

Excel 2010 POUR LES NULS

nuls, Pour les

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM



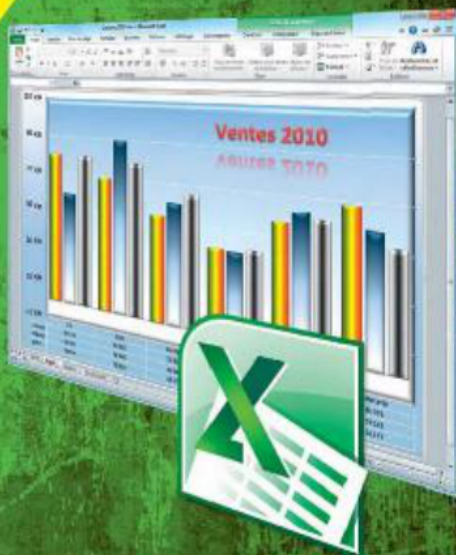
Avec les Nuls, tout devient facile !

Excel 2010

POUR LES NULS

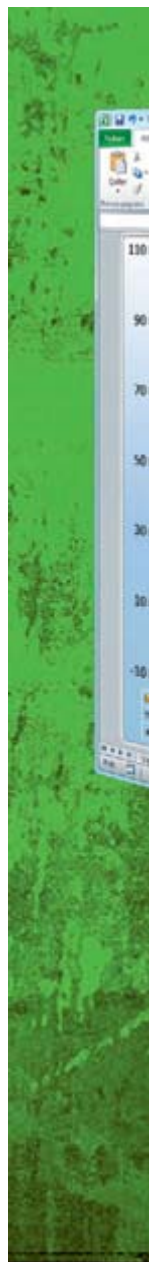
- ✓ Créer, modifier et mettre en forme un classeur
- ✓ Gérer des feuilles de calcul multiples
- ✓ Analyse de données et tableaux croisés dynamiques
- ✓ Graphiques, listes de données, hyperliens et macros

Greg Harvey













!

Avec les Nuls, tout devient facile

Excel 2010

- ✓ Créer, modifier et mettre en forme un classeur
- ✓ Gérer des feuilles de calcul multiples
- ✓ Analyse de données et tableaux croisés dynamiques
- ✓ Graphiques, listes de données, hyperliens et macros

Greg Harvey

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

COUV_PLN_Excel_2010.indd 1

19/05/10 15:38

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Avertissement :

Ce livre numérique ne comporte pas de dispositif de cryptage limitant son

utilisation mais il est identifié par un tatouage permettant d'assurer sa traçabilité. Conformément à l'article L.122-5 du Code de la propriété intellectuelle : « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite par quelque procédé que ce soit, sans le consentement de

l'auteur, de ses ayants droit ou de ses ayants cause est illicite et constitue une contrefaçon ».

Excel 2010

POUR

LES NULS

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



Excel 2010

POUR

LES NULS

Greg Harvey

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Excel 2010 Pour les Nuls

Titre de l'édition originale : *Excel 2010 For Dummies*

Pour les Nuls est une marque déposée de Wiley Publishing, Inc

For Dummies est une marque déposée de Wiley Publishing, Inc

Collection dirigée par Jean-Pierre Cano

Édition : Pierre Chauvot

Traduction : Bernard Jolival

Maquette et illustration : MADmac

Cette œuvre est protégée par le droit d'auteur et strictement réservée à l'usage privé du client. Toute reproduction ou diffusion au profit de tiers, à titre gratuit ou onéreux, de tout ou partie de cette œuvre, est strictement interdite et constitue une contrefaçon prévue par les articles L 335-2 et suivants du Code de la Propriété Intellectuelle. L'éditeur se réserve le droit de poursuivre toute atteinte à ses droits de propriété intellectuelle devant les juridictions civiles ou pénales.

Edition française publiée en accord avec Wiley Publishing, Inc.

© 2010 par Éditions First

Éditions First

60 rue Mazarine

75006 Paris

Tél. : 01 45 49 60 00

Fax : 01 45 49 60 01

e-mail : firstinfo@efirst.com

ISBN : 978-2-7540-1911-8

Dépôt légal : 2e trimestre 2010

Sommaire

Introduction

1	
À propos de ce livre	1
Comment ce livre est structuré ?	2
Première partie : On se jette à l'eau	2
Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur	2
Troisième partie : S'organiser et rester organisé	3
Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données	3
Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?	3
Sixième partie : Les Dix Commandements	4
Les conventions utilisées dans ce livre	4
Clavier et souris	4
Les pictogrammes	6
Et maintenant, on va où ?	6
Première partie : On se jette à l'eau	7

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

.....	9
L'interface utilisateur et son Ruban	10
.....	10
Aller en coulisse <i>via</i> l'onglet Fichier	11
.....	11
Visite guidée du Ruban	12
.....	12
Personnaliser la barre d'outils Accès rapide	17
.....	17
S'amuser avec la Barre de formule	20
.....	20
Que faire dans la zone de la feuille de calcul ?	22
.....	22
Montrer la Barre d'état	27
.....	27
Lancer et quitter Excel	29
.....	29
Lancer Excel à partir du menu Démarrer	29
.....	29
Lancer Excel à partir du menu Démarrer de Windows XP.....	29
Placer Excel dans le menu Démarrer	29
.....	29
Créer sur le Bureau un raccourci vers Excel	30
.....	30
Ajouter un raccourci vers Excel dans la Zone de lancement rapide	31
.....	31
Épingler l'icône d'Excel dans la Barre des tâches de Windows 7	31
.....	31
Quitter Excel	31
.....	31

Voici de l'aide	32
Passer à Excel 2010 à partir d'une version antérieure	33
Faire disparaître cet encombrant Ruban	34
Trouver les équivalents des boutons de la barre d'outils Mise en forme	42
Faire bon usage de la barre d'outils Accès rapide	43
Se sentir à l'aise dans Excel 2010	48
e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e	
e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e	
vi	

Excel 2010 Pour les Nuls

Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

Qu'est-ce qu'on va bien pouvoir ranger dans ce nouveau classeur ?	52
Les tenants et les aboutissants de la saisie des données	52
Mettez-vous bien ça en tête...	53
La saisie des données	53
Tous les types sont les bienvenus	56
Les signes révélateurs d'un texte	56

Comment Excel évalue-t-il les valeurs ?	58
Concocter ces fabuleuses formules !	65
Pour l'avoir, il suffit de pointer	68
La priorité des opérations	68
Les erreurs de formule	69
Corriger les entrées erronées	71
La correction automatique	71
Les règles de modification d'une cellule	72
Se débarrasser des corvées de saisie	75
La saisie semi-automatique	75
La recopie automatique	76
Insérer des symboles et des caractères spéciaux	82
Les entrées de la plage	83
La saisie express	84
Améliorer les formules	85
Placer une fonction dans une formule avec l'Assistant Fonction	86

Modifier une fonction avec l'Assistant Fonction	89
La somme automatique : l'essayer, c'est l'adopter	90
Stocker les données en lieu sûr.....	93
La boîte de dialogue Enregistrer sous de Windows Vista et Windows 7	94
La boîte de dialogue Enregistrer sous de Windows XP	95
Changer l'emplacement d'enregistrement par défaut	96
Les différences entre les formats XLSX et XLS	97
Enregistrer un classeur au format PDF	98
À la recherche du document perdu	99
<i>Deuxième partie : L'art et la manière</i>	
<i>de modifier un classeur</i>	<i>101</i>
Chapitre 3 : On enjolive tout	103
Choisir un groupe de cellules sélectionnées	104
Les sélections par pointer-cliquer	105
Les sélections au clavier	109
La galerie Mettre sous forme de tableau	112
Mettre des cellules en forme avec l'onglet Accueil	

.....	115
Mettre en forme des cellules à la source avec la mini-barre d'outils	
.....	119
La boîte de dialogue Format de cellule	
.....	120
Connaître les formats de nombre	
.....	121

Sommaire

vii

Les valeurs qui se cachent sous une mise en forme	
.....	127
Dates et heures dans les calculs	
.....	128
Un coup d'œil sur les différents formats de nombre	
.....	129
Régler les colonnes	
.....	130
Ajuster les lignes	
.....	131
On la voit, on ne la voit plus !	
.....	131
Du côté de la police	
.....	133
Modifier l'alignement	
.....	135
Les retraits	
.....	137
De haut en bas	
.....	137
Gérer le renvoi à la ligne	

.....	138
Incliner les données	
.....	139
Ajuster	
.....	
141	
Boîtes à bordures	
.....	142
Des couleurs de remplissage, des motifs et des dégradés	
.....	143
Faites-le avec des Styles	
.....	145
Créer un style personnalisé	
.....	145
Copier des styles personnalisés d'un classeur à un autre	
.....	146
La reproduction de la mise en forme	
.....	147
La mise en forme conditionnelle	
.....	148
Appliquer une mise en forme conditionnelle	
.....	148
Modifier la mise en forme d'une cellule selon son contenu	
.....	150
Chapitre 4 : Procéder à des modifications	
.....	151
S'ouvrir aux changements	
.....	152
La boîte de dialogue Ouvrir	
.....	152
Ouvrir plusieurs classeurs à la fois	
.....	154

Ouvrir les classeurs récemment modifiés	155
Si vous avez oublié où se trouve un fichier	156
Ouvrir des fichiers d'une manière particulière	157
Encore plus sur les annulations	158
Rétablir et Répéter	158
Que faire s'il est impossible d'annuler ?	158
Le bon vieux glisser-déposer	159
La copie par glisser-déposer	161
Insérer par glisser-déposer.....	162
La recopie automatique des formules	163
Absolument relatif et inversement	165
Certaines choses sont absolues	165
Le couper-coller numérique	168
Ça colle pour vous	169
Les options de collage	170
Coller à partir du volet Presse-papiers Office	171

Qu'est-ce qu'il a de spécial, ce coller ?	173
---	-----

À propos des suppressions	175
---------------------------	-----

Vider une cellule	175
-------------------	-----

Virez-moi toutes ces cellules	175
-------------------------------	-----

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

viii Excel 2010 Pour les Nuls

Faire de la place avec la commande Insérer	177
--	-----

Éradiquer les fautes d'orthographe	178
------------------------------------	-----

Chapitre 5 : Imprimer le chef-d'œuvre	181
--	------------

Un coup d'œil à la page en mode	
---------------------------------	--

Mise en page	
182	

Vérifier et imprimer à partir du panneau Imprimer	183
---	-----

Imprimer la feuille de calcul	186
-------------------------------	-----

Mettre en page la feuille de calcul	188
-------------------------------------	-----

Utiliser les boutons du groupe Mise en page	188
---	-----

Utiliser les boutons du groupe Mise à l'échelle	194
---	-----

Les cases Imprimer dans le groupe Options de la feuille de calcul
..... 195

De l'en-tête au pied de page
..... 195

Ajouter un en-tête ou un pied de page automatique
..... 197

Créer un en-tête ou un pied de page personnalisé
..... 198

Résoudre les problèmes de sauts de page
.....202

Imprimer les formules dans les cellules
.....205

Troisième partie : S'organiser et rester organisé 207

Chapitre 6 : Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul
.....209

Coup de zoom sur les cellules
..... 210

Fractionner une fenêtre
..... 212

Figurer les volets
.....
215

Les notes électroniques
..... 218

Ajouter un commentaire à une cellule
..... 218

Réviser les commentaires
..... 219

Modifier les commentaires
.....220

Imprimer les commentaires
..... 221

Les cellules nommées	222
Ah ! Si j'avais un nom...	222
Nommez cette formule !	223
Les constantes nommées	224
Qui cherche trouve	226
Nul n'est irremplaçable	229
Vos recherches n'ont plus de limites	231
Avoir l'esprit calculateur	232
Activer la protection	233
Chapitre 7 : Gérer des feuilles de calcul multiples	237
Jongler avec les feuilles de calcul	238
Passer d'une feuille à une autre	239
Les modifications simultanées	241
Ajouter des feuilles de calcul à un classeur	242
D'autres noms pour les feuilles	243

Des onglets en couleurs	244
Modifier l'ordre des feuilles de calcul	245
Ouvrir des fenêtres sur vos feuilles de calcul	246
Comparer deux feuilles de calcul en côte à côte	251
Transférer des feuilles de calcul d'un classeur à un autre	252
En SOMME()...	255
<i>Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données</i>	<i>259</i>
Chapitre 8 : Mais que se passerait-il si... ?	261
Jouer avec les tables de données et les hypothèses	262
Créer une table de données à une variable	262
Créer une table de données à deux variables	266
Chercher la cible	268
Examiner des hypothèses avec le Gestionnaire de scénarios	271
Définir des scénarios	271
Produire une synthèse	274
Chapitre 9 : Jouer avec les tableaux croisés	

.....	277
Tableaux croisés dynamiques : la synthèse ultime	278
Produire un tableau croisé dynamique	278
Mettre en forme un tableau croisé dynamique	282
Personnaliser le style du tableau croisé dynamique	283
Formater les valeurs d'un tableau croisé dynamique	284
Trier et filtrer les données du tableau croisé dynamique	284
Filtrer le rapport	285
Filtrer des lignes et des colonnes	285
Filtrer avec des slicers	287
Trier le tableau croisé dynamique	288
Modifier un tableau croisé dynamique	289
Modifier les champs du tableau croisé dynamique	289
Pivoter les champs de la table	290
Modifier la fonction de calcul du tableau	290
Plus beau avec les graphiques croisés dynamiques	292

Déplacer un graphique croisé vers sa propre feuille
.....293

Filtrer un graphique croisé
.....294

Mettre en forme un graphique croisé dynamique
.....295

Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ? 297

Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques
.....299

Créer des graphiques d'aspect professionnel
.....299

Créer un nouveau graphique
.....300

Déplacer et redimensionner un graphique incorporé dans une feuille
.....302

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

x

Excel 2010 Pour les Nuls

Déplacer un graphique incorporé vers sa propre feuille
.....303

Personnaliser le type et le style du graphique
.....303

Personnaliser les éléments du graphique avec l'onglet Disposition
.....304

Modifier les titres d'un graphique
.....307

Formater les éléments du graphique à partir de l'onglet Mise en forme
...308

Plus loin avec les graphiques

.....	312
Des mini-graphiques avec les sparklines	313
Des messages plus efficaces avec les zones de texte	314
Le monde merveilleux des cliparts	317
Insérer des fichiers d'image.....	320
Éditer les cliparts et les images importées	320
Mettre en forme les cliparts et les images importées.....	321
Ajouter des formes prédéfinies	322
Travailler avec WordArt	324
Diagrammes intelligents avec SmartArt	326
Insérer une capture d'écran	328
Le thème du jour	329
Contrôler le recouvrement des objets	330
Grouper des objets graphiques	331
Masquer des objets graphiques.....	332
N'imprimer que les graphiques	333

Chapitre 11 : Excel et les listes de données

.....	335
Créer une liste de données	335
.....	
Ajouter des enregistrements à une liste de données	337
.....	
Trier les enregistrements d'une liste de données	345
.....	
Trier les enregistrements sur un seul champ	346
.....	
Trier les enregistrements sur plusieurs champs	347
.....	
Filtrer les enregistrements d'une liste de données.....	350
Filtres numériques prédéfinis	351
.....	
Filtres de dates prédéfinis	352
.....	
Créer des filtres personnalisés	353
.....	
Importer des données externes	356
.....	
Interroger une table Access	356
.....	
Effectuer une requête sur le Web	358
.....	
Chapitre 12 : Compléments, hyperliens et macros	
.....	361
Utiliser les compléments dans Excel 2010	362
.....	
Placer des hyperliens dans une feuille de calcul	363
.....	

Automatiser les commandes avec les macros	367
Enregistrer de nouvelles macros	367
Exécuter des macros	371
Placer des macros sur le Ruban et sur la barre d'outils Accès rapide	372
Partager des classeurs	374
Envoyer un classeur par courrier électronique	374
Partager un classeur sur un site SharePoint.....	375
Placer des classeurs sur SkyDrive et les éditer avec un Excel Web App ...	376

Sommaire

xi

<i>Les Dix Commandements</i>	379
------------------------------------	-----

Chapitre 13 : Le Top 10 des fonctions d'Excel 2010	381
---	-----

Chapitre 14 : Le Top 10 pour les débutants	385
---	-----

Chapitre 15 : Les Dix Commandements d'Excel 2010	387
---	-----

Index

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Introduction

J e suis très fier de vous présenter *Excel 2010 pour les Nuls*, l'ouvrage de référence sur la dernière version du tableur Microsoft Office Excel pour

tous les lecteurs qui n'ont pas l'intention de devenir des gourous des tableurs.

Les transformations spectaculaires de la nouvelle édition de ce livre ne sont que le reflet des transformations « révolutionnaires », apportées par Microsoft à son fameux tableur. Un coup d'œil à la nouvelle structure de

commandes que constitue le Ruban et aux riches galeries d'Excel 2010 vous

suffira pour vous rendre compte que vous êtes d'un coup transporté dans un monde nouveau.

Excel 2010 pour les Nuls expose toutes les techniques fondamentales que vous devez connaître pour créer, modifier, mettre en forme et imprimer vos propres feuilles de calcul. En plus de vous montrer ce qu'est une feuille

de calcul, ce livre explique comment créer des graphiques et des bases de

données, et analyser des données. Gardez cependant à l'esprit que ce livre ne fait qu'aborder ces notions de la manière la plus facile ; il n'a pas du tout été question pour moi d'aller au fond des choses. Le livre est essentiellement consacré à la création de feuilles de calcul avec Excel, car c'est bien cela qui intéresse la majorité des gens.

À propos de ce livre

Ce livre n'a pas été conçu pour être lu de la première à la dernière page.

Bien que les chapitres se succèdent dans un ordre à peu près logique, un

peu comme si vous appreniez à utiliser Excel dans un centre de formation,

chacun des sujets couverts dans un chapitre est indépendant des autres.

Chaque sujet commence par un exposé qui explique son utilité et comment

le mettre en œuvre. À l'instar d'autres logiciels sophistiqués, Excel propose toujours plusieurs moyens d'accomplir une tâche. Pour ne pas vous

embrouiller, j'ai délibérément réduit le choix au cheminement le plus efficace.

Plus tard, si vous en avez envie, vous pourrez toujours expérimenter d'autres moyens d'y parvenir. Pour le moment, tenez-vous-en à la voie que je décrirai.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

2

Excel 2010 Pour les Nuls

J'ai essayé autant que possible de vous éviter d'avoir à vous rappeler ce

qui est traité ailleurs dans le livre. Cependant, de temps en temps, vous

aurez droit à une référence croisée qui vous renverra à une autre section ou chapitre. Le plus souvent, ces références croisées sont censées vous aider à compléter votre information sur tel ou tel sujet, si vous en avez le temps et si cela vous intéresse. Sinon, faites simplement comme si elles n'existaient pas.

Comment ce livre est structuré ?

Ce livre est organisé en six parties, ce qui vous laissera six occasions d'admirer les désopilants dessins de Rich Tennant. Chaque partie rassemble au

moins deux chapitres sous la bannière d'un thème commun. Chaque chapitre

est subdivisé en sections qui exposent les bases du sujet. Ne vous attachez pas trop à la structure de ce livre, car après tout peu importe que vous ayez appris à modifier une formule avant de savoir comment mettre en forme les

cellules, ou si vous avez appris à imprimer avant de savoir faire des modifications dans les cellules. L'important est que vous découvriez l'information nécessaire pour exécuter une tâche et que vous sachiez où la rechercher.

Voici un aperçu de ce que vous trouverez dans chaque partie :

Première partie : On se jette à l'eau

Cette partie explique les fondements du logiciel, notamment comment le

démarrer. Vous apprendrez à reconnaître les différentes parties de l'écran, à saisir des informations dans la feuille de calcul, à enregistrer un document, *etc.* Si vous n'avez jamais vu un tableur de près, vous avez intérêt à commencer par lire le Chapitre 1 pour découvrir les secrets de l'interface à rubans avant de passer, dans le Chapitre 2, à la création des feuilles de calcul.

Deuxième partie : L'art et la manière

de modifier un classeur

Dans cette partie, je vous explique comment éditer la feuille de calcul pour lui donner belle apparence, et aussi comment effectuer des modifications

significatives sans courir au désastre. Passez en revue le Chapitre 3 lorsque vous aurez besoin de savoir comment mettre les données en forme afin

de mieux les présenter. Reportez-vous au Chapitre 4 pour réorganiser, supprimer ou insérer de nouvelles informations dans une feuille de calcul.

Et ne manquez pas de lire le Chapitre 5 pour tout savoir sur les manières

d'imprimer votre travail achevé.

Introduction

Troisième partie : S'organiser et rester

organisé

Là, je vous explique en long et en large comment ne pas vous faire piéger par les données que vous avez entrées dans vos feuilles de calcul. Le Chapitre 6

est truffé de bonnes idées sur l'art et la manière d'organiser rationnellement vos données dans une seule feuille. Le Chapitre 7 vous dit tout sur le travail avec différentes feuilles d'un même classeur et comment transférer des

données entre elles.

Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse

de données

Cette partie se compose de deux chapitres. Le Chapitre 8 est une introduction à l'utilisation d'Excel pour effectuer des analyses de simulation au moyen de scénarios, notamment la création de tables de données à une ou

deux entrées, la recherche de buts, ou encore la création de divers scénarios au moyen du Gestionnaire de scénarios. Au Chapitre 9, je vous montre

les possibilités d'Excel en matière de tableaux croisés dynamiques et de

graphiques croisés dynamiques, qui vous permettent de filtrer et de faire la synthèse de grandes quantités d'informations présentes dans une feuille de calcul ou une liste de données sous la forme compacte d'un tableau ou d'un graphique.

Cinquième partie : Y a-t-il une vie après

le tableur ?

Cette cinquième partie aborde d'autres aspects d'Excel, en dehors des feuilles de calcul elles-mêmes. Le Chapitre 10 vous démontrera combien il est ridiculement facile de créer des graphiques à partir de vos données. Dans le Chapitre 11, vous découvrirez combien il peut être utile de recourir à Excel pour confectionner une base de données lorsque vous devez organiser et

gérer une grande quantité d'informations. Dans le Chapitre 12, vous verrez comment utiliser des programmes complémentaires pour étendre les fonctionnalités de base d'Excel, comment insérer un lien hypertexte pour aller ailleurs dans la base de données ou vers un autre document, ou même vers

une page Web, et enfin comment enregistrer des macros pour automatiser

votre travail.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

4

Excel 2010 Pour les Nuls

Sixième partie : Les Dix Commandements

Comme il est de tradition dans la collection *Pour les Nuls*, la dernière partie se compose de listes des dix informations, astuces ou suggestions les plus utiles sur divers thèmes. Vous y trouverez trois chapitres. Le Chapitre 13

vous donne la liste de ce que je considère comme les meilleures nouveautés dans Excel 2010 (et j'ai eu bien du mal à n'en conserver que dix). Le

Chapitre 14 vous donne les dix informations les plus utiles pour un nouveau venu dans Excel 2010. Enfin, le Chapitre 15 vous donne ma version personnelle des Dix Commandements d'Excel 2010.

Les conventions utilisées dans ce livre

Les informations qui suivent vous expliquent quelque peu comment les choses sont présentées dans ce livre. Les éditeurs appellent cela des *conventions*, mais, contrairement aux conventions politiques américaines, il n'est besoin ni de faire campagne, ni de rameuter les *pom-pom girls*, ni de s'en prendre à l'adversaire.

Clavier et souris

Excel 2010 est un programme sophistiqué, reposant sur une interface

utilisateur à rubans. Au Chapitre 1, je vous dis tout sur les rubans, et je vous explique comment vous sentir à l'aise avec ce nouveau système de commandes. Tout au long du livre, vous trouverez des séquences de commandes de Ruban utilisant la codification habituelle dans les livres

Pour les Nuls, dans laquelle le nom de l'onglet du Ruban et le bouton de commande à sélectionner dans cet onglet sont séparés par une barre

oblique, comme dans cet exemple :

Accueil/copier

Ce qui indique la commande du Ruban par laquelle la sélection en cours

(cellules, graphique ou autres) est copiée dans le Presse-papiers de

Windows. Dans cet exemple, vous cliquez sur l'onglet Accueil du Ruban (s'il n'est pas déjà affiché), puis sur le bouton Copier de cet onglet (dont l'icône représente toujours deux feuilles de papier côte à côte).

Certaines des séquences de commandes du Ruban nécessitent un peu plus

que de cliquer sur un bouton, à savoir sélectionner la commande voulue

dans un menu ouvert par un bouton. Dans ce cas, le nom de la commande à

sélectionner dans ce menu suit le nom du bouton qui ouvre celui-ci, chaque élément de la séquence étant séparé par une barre oblique, comme ceci :

Formules/Options de calcul/Manuel

Introduction

Ce qui indique la séquence de commandes dans le Ruban qui active le mode

de recalcul manuel dans Excel : vous cliquez sur l'onglet Formules (s'il n'est pas déjà affiché), puis sur le bouton Options de calcul, et enfin vous sélectionnez Manuel dans le menu qui apparaît.

Bien que vous utiliserez abondamment la souris et les raccourcis clavier

pour vous déplacer dans les feuilles de calcul, vous devrez néanmoins saisir les données manuellement. C'est pourquoi cet ouvrage vous encourage de

temps en temps à taper des données dans telle ou telle cellule. Vous pouvez bien sûr choisir de ne pas tenir compte de ces instructions. Lorsque je vous demande de saisir une formule, ce que vous devez taper apparaît en **gras**.

Par exemple : Tapez **=somme(A2:B2)** signifie que vous devez exactement taper cela, c'est-à-dire le signe « égal », le mot « somme », la parenthèse ouvrante, les mots « A2:B2 » avec le signe « deux-points » entre les deux

ensembles chiffre + lettre et la parenthèse fermante. Enfin, cerise sur le gâteau, vous devrez en plus appuyer sur la touche Entrée pour valider cette formule.

Il m'arrivera de vous demander d'appuyer sur une *combinaison de touches* (ce que l'on appelle aussi un *raccourci clavier*) pour exécuter une action, plutôt que de cliquer sur un bouton dans le Ruban. Un raccourci clavier

se présente ainsi : Ctrl + S ou Alt + FS (ces deux raccourcis exécutent la commande Enregistrer). Notez qu'il ne faut pas taper la lettre en majuscule.

Lorsqu'il faut appuyer aussi sur la touche Maj, celle-ci est indiquée dans la description du raccourci.

Dans le cas de la touche Alt, vous devez appuyer successivement sur la touche Alt (en la relâchant aussitôt) et sur les touches des lettres qui suivent. Les raccourcis clavier utilisant la touche Alt sont propres à la

nouvelle interface d'Excel 2010 reposant sur le Ruban, et toutes les lettres correspondantes apparaissent à l'écran lorsque vous appuyez sur la touche

Alt.

Les raccourcis clavier utilisant la touche Ctrl sont d'origine plus ancienne, mais fonctionnent un peu différemment : vous devez maintenir enfoncée la

touche Ctrl tout en appuyant sur la lettre qui suit (là encore, en minuscule).

N'appuyez sur la touche Maj que si elle est indiquée dans la description du raccourci.

Excel 2010 ne comporte qu'un seul menu déroulant (le menu Fichier des

versions antérieures) et une seule barre d'outils (la barre d'outils Accès rapide). Le menu Fichier s'ouvre en cliquant sur l'onglet Fichier ou en

appuyant sur Alt + F. La barre d'outils Accès rapide, avec les quatre boutons qu'elle contient dans la configuration par défaut, se trouve à gauche dans la barre de titre.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

6

Excel 2010 Pour les Nuls

Les pictogrammes

Les pictogrammes que voici sont fort judicieusement placés dans la marge

pour attirer l'attention sur ce qui vaut ou non la peine d'être lu :

Ce pictogramme vous signale des propos hautement techniques que vous ne

voudrez certainement pas lire (sauf si personne ne vous regarde).

Ce pictogramme signale une astuce ou toute autre indication utile concernant le sujet en cours.

Ce pictogramme rappelle une information dont il vous sera utile de vous

souvenir.

Ce pictogramme indique ce que vous devez faire pour éviter une catastrophe.

Et maintenant, on va où ?

Si vous n'avez encore jamais utilisé un tableur, lisez d'abord le Chapitre 1

pour faire connaissance. Et si vous avez déjà une certaine expérience avec les versions précédentes d'Excel, vous pouvez aller directement à la

section « Passer à Excel 2010 à partir d'une version antérieure », toujours au Chapitre 1, qui vous permettra de vous familiariser paisiblement avec la nouvelle interface basée sur le Ruban, et de vous sentir rapidement à l'aise avec elle.

Puis, au fur et à mesure que des questions plus précises se poseront à vous (par exemple « Comment faire pour copier une formule ? »), vous pourrez

vous reporter à la table des matières ou à l'index pour y trouver la section ou la page appropriée, et vous y rendre directement pour y trouver la

réponse. Première partie



Première partie

On se jette à l'eau

« J'ai déjà utilisé toutes sortes de tableurs,
mais c'est celui-ci le meilleur pour dessiner des patchworks. »

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Dans cette partie...

Il suffit d'un coup d'œil à la fenêtre d'Excel 2010, avec sa
barre d'outils Accès rapide et son Ruban, pour se rendre

compte de la quantité d'outils dont on dispose ici. Que cela ne vous épouvante pas : au Chapitre 1, le Ruban d'Excel 2010 est analysé afin de clarifier les nombreux onglets et boutons de commande que vous aurez devant vous jour après jour. Naturellement, il ne suffit pas de vous asseoir tranquillement pour vous faire expliquer par quelqu'un comme moi tout ce que vous voyez sur l'écran. Pour faire effectivement quelque chose d'Excel, il vous faut commencer par apprendre à utiliser toutes ces merveilles. Pour cela, c'est le Chapitre 2 qui vous explique comment utiliser certains des principaux boutons et des principales commandes de la fenêtre pour entrer vos données dans votre feuille de calcul. À partir de cette modeste entrée en matière, le chemin n'est pas très long jusqu'à la maîtrise complète du logiciel.

Chapitre 1

Excel 2010 pour son utilisateur

Dans ce chapitre :

- ▶ Se familiariser avec la nouvelle fenêtre d'Excel 2010.
- ▶ Sélectionner des commandes à partir du Ruban.
- ▶ Personnaliser la barre d'outils Accès rapide.
- ▶ Les méthodes pour lancer Excel 2010.
- ▶ Surfer dans un classeur et une feuille de calcul Excel 2010.

► Obtenir de l'aide sur Excel 2010.

► Petit guide de démarrage pour les utilisateurs qui passent à Excel 2010 depuis une version antérieure à menus déroulants.

À l'instar de la version 2007, la nouvelle interface utilisateur d'Excel 2010 a été débarrassée de ses menus déroulants, panneaux et barres

d'outils. Tous ces éléments ont été remplacés par un seul bandeau placé en haut de la feuille de calcul, appelé Ruban. Il contient toutes les commandes d'Excel, rapidement accessibles à tout moment.

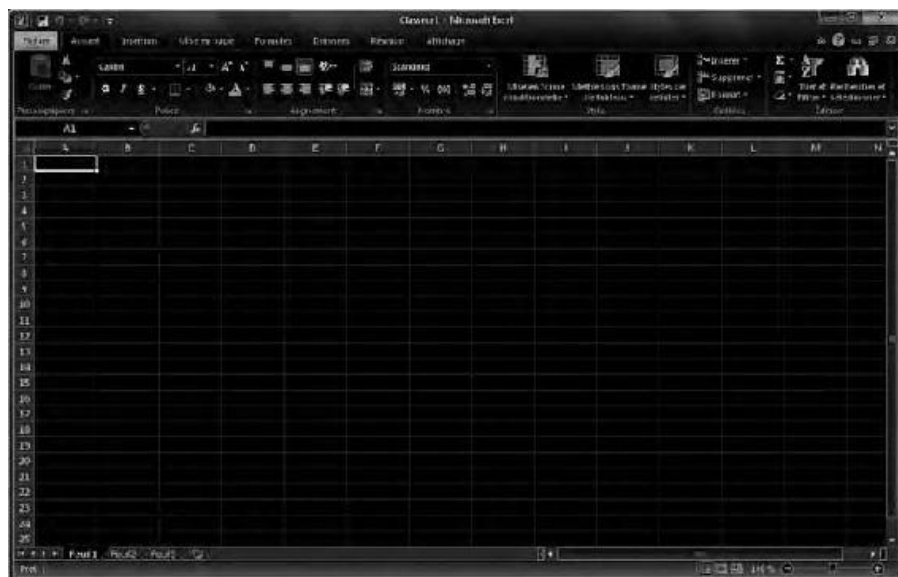
Ajoutez à ce Ruban un onglet Fichier et la barre d'outils Accès rapide,

auxquels s'ajoutent quelques volets de tâches qui subsistent (Presse-papiers, Images Clipart, et Rechercher), et vous avez la version d'Excel la plus facile à utiliser jamais parue. Elle vous offre les moyens les plus commodes de

faire des calculs sur vos données, de produire de très beaux rapports financiers aussi bien que d'organiser vos données et d'en faire des graphiques, autrement dit de faire toutes ces choses merveilleuses pour lesquelles vous utilisez Excel.

Enfin, cette nouvelle interface utilisateur comporte toutes sortes d'améliorations graphiques, à commencer par les styles rapides qui vous permettent de voir comment vos tableaux ou graphiques se présenteraient dans une mise

en forme particulière, sélectionnée dans une palette de styles rapides, avant e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

10 Première partie : On se jette à l'eau

de l'avoir effectivement appliquée. En outre, Excel comporte maintenant un mode Mise en page très complet, qui affiche des règles ainsi que les marges, l'en-tête et le pied de page pour votre feuille de calcul, et vous disposez également d'un index de zoom dans le coin inférieur droit de la fenêtre.

Enfin, Excel 2010 dispose d'une abondance de galeries qui font de la mise

en forme d'une feuille de calcul et de la réalisation d'un graphique un jeu d'enfant, surtout quand on les utilise avec les styles rapides.

L'interface utilisateur et son Ruban

À son premier lancement, Excel 2010 s'ouvre en affichant la première des

trois feuilles de calcul nommées Feuil1, Feuil2, Feuil3, d'un nouveau fichier de classeur (Classeur1), dans une fenêtre identique à celle de la Figure 1.1.

Figure 1.1 : La fenêtre qui apparaît au démarrage d'Excel 2010.

Cette fenêtre se compose des éléments suivants :

✓ **L'onglet Fichier**, qui ouvre le panneau dont le volet de gauche, appelé Backstage – « les coulisses », comme au théâtre – contient toutes

les commandes relatives au fichier, notamment Enregistrer, Ouvrir, Imprimer, et Quitter, ainsi que le bouton Options qui permet de modifier les paramètres par défaut d'Excel.

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

11

✓ **La barre d'outils Accès rapide**, qui contient des boutons sur lesquels vous pouvez cliquer pour accomplir des tâches d'usage courant, par

exemple enregistrer votre travail ou bien annuler ou répéter une modification, et que vous pouvez personnaliser en y ajoutant des boutons.

✓ **Le Ruban**, qui contient la majeure partie des commandes d'Excel, réparties dans un certain nombre d'onglets allant d'Accueil à Affichage.

✓ **La Barre de formule**, qui affiche l'adresse de la cellule sélectionnée ainsi que son contenu.

✓ **La zone de feuille de calcul**, qui contient toutes les cellules de la feuille de calcul en cours, identifiées par des en-têtes de colonnes au moyen de lettres sur le bord supérieur, et par des en-têtes de lignes utilisant des nombres sur le bord gauche, avec des onglets permettant de sélectionner une autre feuille de calcul du classeur, une barre de défilement horizontale sur le bord inférieur pour se déplacer vers la droite et vers la gauche dans la feuille de calcul, et une barre de défi-

lement verticale sur le bord droit pour se déplacer vers le haut et vers le bas dans la feuille de calcul.

✓ **La Barre d'état**, qui indique dans quel mode se trouve le programme et quelles touches spéciales sont activées, vous permet de sélectionner une autre feuille de calcul et de faire un zoom avant ou arrière

sur la feuille de calcul affichée.

Aller en coulisse via l'onglet Fichier

L'onglet Fichier se trouve à gauche de l'onglet Accueil, juste sous la barre d'Accès rapide.

Cliquer sur l'onglet Fichier donne accès à la vue Backstage. Elle contient le menu visible dans la Figure 1.2. L'option Informations affiche l'état du classeur Excel actuellement ouvert et actif.

Le panneau Informations est divisé en deux parties. Celle de gauche contient de grands boutons servant à modifier les autorisations du classeur et à

restreindre sa diffusion. La partie de droite contient une miniature du classeur ainsi que des informations concernant les propriétés du document, dont certaines, comme Titres, Balises, Catégorie et Auteur, sont modifiables. Les autres ne le sont pas.

En haut de l'option Informations se trouvent les commandes Enregistrer,

Enregistrer sous, Ouvrir et Fermer, qui sont usuellement utilisées lorsque vous travaillez sur des classeurs Excel. En bas du menu, l'option Aide affiche un panneau Support dans la vue Backstage. Il contient l'aide en ligne d'Excel, l'aide pour personnaliser les paramètres par défaut ainsi que la recherche e227ee6c343d4d6f747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

12 Première partie : On se jette à l'eau

des mises à jour d'Excel 2010. En dessous de Aide, le bouton Options permet de paramétrer Excel, tandis que le bouton Quitter met fin à la session de

travail avec Excel.

Figure 1.2 : La Vue Backstage fournit des informations sur le fichier courant, donne accès à des commandes de gestion des fichiers ainsi qu'aux options d'Excel.

Cliquez sur le bouton Récent pour accéder à un classeur Excel sur lequel

vous avez travaillé récemment.

Pour fermer la vue Backstage et revenir à l'affichage normal de la feuille de calcul, cliquez de nouveau sur Fichier ou appuyez sur la touche Echap.

Visite guidée du Ruban

Le Ruban (Figure 1.3) change radicalement la manière de travailler avec

Excel 2010. Au lieu de devoir vous rappeler (ou deviner) dans quel

menu

vous voulez utiliser, les concepteurs d'Excel 2010 ont imaginé ce Ruban qui rend directement accessibles dans des onglets les commandes les plus utilisées pour une certaine catégorie de tâches.

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

Figure 1.3 : Le Ruban d'Excel se compose d'une série d'onglets contenant des boutons de commande répartis dans différents groupes.

- ✓ **Des onglets** pour chaque catégorie de tâches d'Excel, rassemblant chacun les commandes les plus utilisées pour cette catégorie de tâches.
- ✓ **Des groupes**, rassemblant des boutons de commande par sous-ensemble de ces catégories de tâches.

✓ **Des boutons de commande** dans chaque groupe, que vous pouvez sélectionner pour accomplir une action ou ouvrir une galerie dans laquelle vous pourrez cliquer sur la miniature de votre choix. Notez que dans certains onglets un certain nombre de ces boutons se présentent comme des mini-barres d'outils donnant accès aux paramètres correspondants.

✓ **Des lanceurs de boîte de dialogue**, dans le coin inférieur droit de certains groupes, vous permettant d'ouvrir une boîte de dialogue contenant un certain nombre d'options supplémentaires.

Pour afficher une plus grande surface de votre feuille de calcul dans la fenêtre d'Excel, vous pouvez minimiser le Ruban de manière que seuls les

onglets apparaissent. Il vous suffit de double-cliquer sur l'un des onglets ou d'appuyer sur Ctrl + F1. Vous pouvez aussi utiliser la commande Réduire le Ruban du menu Personnaliser la barre d'outils Accès rapide.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

14 Première partie : On se jette à l'eau

Pour sélectionner une commande dans le Ruban minimisé, cliquez d'abord

sur l'onglet voulu. Celui-ci apparaît. Mais dès que vous avez sélectionné

la commande voulue, le Ruban est à nouveau minimisé ; seuls les onglets

restent visibles.

Les onglets du Ruban

La première fois que vous lancez Excel 2010, son Ruban contient les onglets suivants, de la gauche vers la droite :

✓ **Accueil**, qui contient les boutons de commande normalement utilisés pour créer, mettre en forme et modifier une feuille de calcul, répartis

dans les groupes Presse-papiers, Police, Alignement, Nombre, Style, Cellules et Édition.

✓ **Insertion**, qui contient les boutons de commande normalement utilisés pour ajouter divers éléments (dessins, tableaux, graphiques, graphiques sparkline, liens hypertextes, en-têtes et pieds de pages), répartis dans les groupes Formes, Tableaux, Illustrations, Graphiques, Graphiques sparkline, Diagrammes, Liens et Texte.

✓ **Mise en page**, qui contient les boutons de commande normalement utilisés pour préparer une feuille de calcul pour l'impression ou réorganiser les dessins sur une feuille de calcul, répartis dans les groupes Thèmes, Mise en page, Mise à l'échelle et Options de la feuille de calcul et Organiser.

✓ **Formules**, qui contient les boutons de commande normalement utilisés pour ajouter des formules et des fonctions dans une feuille de calcul ou pour rechercher des erreurs dans une formule, répartis dans les groupes Bibliothèque de fonctions, Cellules nommées, Audit de formules et Calcul. Notez que cet onglet contient également un groupe Solutions lorsque vous activez certains compléments comme Analysis Toolpack et Outils pour l'euro (Reportez-vous au Chapitre 12 pour en

savoir plus sur l'utilisation des compléments).

✓ **Données**, qui contient les boutons de commande normalement utilisés pour importer, émettre des requêtes, mettre en évidence ou faire un sous-total des données d'une feuille de calcul, répartis dans les groupes Données externes, Gérer les connexions, Trier et filtrer, Outils de données et Plan. Notez que cet onglet contient également un groupe Analyse lorsque vous activez certains compléments comme Analysis Toolpak ou Complément Solver (Reportez-vous au Chapitre 12 pour en savoir plus sur l'utilisation des compléments).

✓ **Révision**, qui contient les boutons de commande normalement utilisés pour vérifier, protéger et effectuer le suivi des modifications d'une feuille de calcul, répartis dans les groupes Vérification, Commentaires et Modifications. Notez que ce ruban contient aussi un groupe Ink si vous utilisez Office 2010 sur un Tablet PC ou avec un ordinateur équipé d'une tablette numérique Ink.



Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

15

✓ **Affichage**, qui contient les boutons de commande normalement utilisés pour modifier l'affichage de la feuille de calcul, répartis dans les groupes Affichages classeur, Afficher/Masquer, Zoom et Fenêtre.

En plus de ces sept onglets standard, Excel dispose également de l'onglet

supplémentaire optionnel Développeur, que vous pouvez ajouter au Ruban si

vous travaillez avec des macros et des fichiers XML (pour en savoir plus sur l'onglet Développeur, reportez-vous au Chapitre 12).

Bien que ces onglets standard soient ceux que vous voyez toujours sur le

Ruban lorsqu'il est affiché dans Excel, ils ne sont pas tout ce qui peut apparaître dans cette zone. Excel peut également y afficher des outils contextuels lorsque vous travaillez sur un objet que vous avez sélectionné dans la feuille de calcul, par exemple une image insérée ou un graphique, ou un tableau

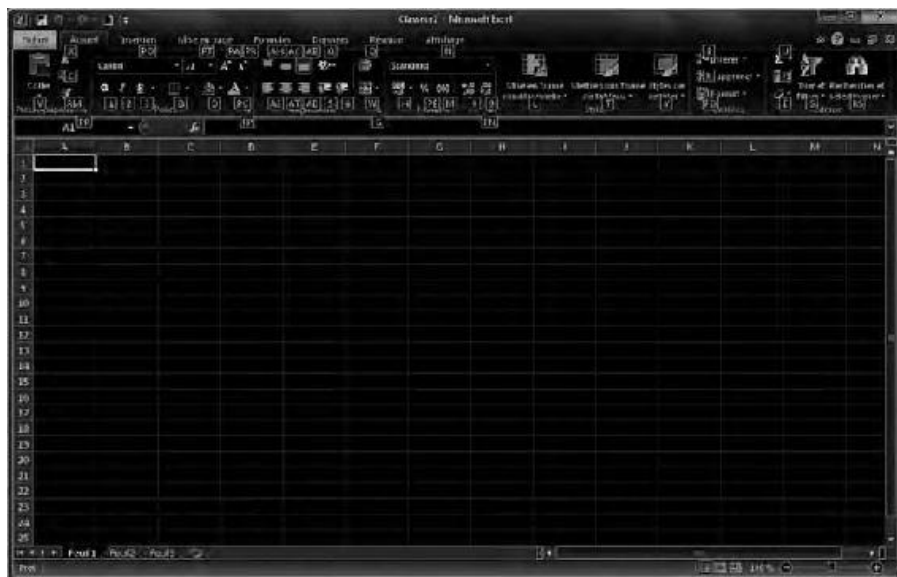
que vous avez créé. Les noms des outils contextuels pour l'objet sélectionné apparaissent juste au-dessus de l'onglet ou des onglets associés à ces outils.

Par exemple, la Figure 1.4 montre une feuille de calcul après avoir cliqué sur le graphique qu'elle contient pour le sélectionner. Sélectionner ce graphique fait apparaître à l'extrémité du Ruban les Outils de graphique répartis dans trois onglets supplémentaires : Création (sélectionné par défaut), Disposition et Mise en forme. Notez également que les boutons de commande de l'onglet

Création sont répartis dans les groupes Type, Données, Disposition rapide, Styles rapides et Emplacement.

Figure 1.4 : Lorsque vous sélectionnez certains objets dans la feuille de calcul, Excel ajoute au Ruban des outils contextuels avec leurs propres onglets, groupes et boutons.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

16 Première partie : On se jette à l'eau

Lorsque vous désélectionnez l'objet, en général en cliquant dans la feuille à l'extérieur de celui-ci, l'outil contextuel pour celui-ci disparaît immédiatement du Ruban, qui ne laisse plus apparaître que les onglets habituels.

La méthode la plus directe pour sélectionner des commandes dans le Ruban

consiste à cliquer sur l'onglet qui contient le bouton de commande voulu,

puis à cliquer sur ce bouton dans le groupe dont il fait partie. Par exemple, pour insérer un clipart dans votre feuille de calcul, vous cliquez sur l'onglet Insertion, puis sur le bouton Images clipart pour ouvrir le volet Images

clipart dans la feuille de calcul.

La méthode la plus facile pour sélectionner des commandes du Ruban (si

vous êtes vraiment à l'aise avec votre clavier) consiste à appuyer sur la

touche Alt, la relâcher, puis à taper la séquence de lettres définissant le raccourci clavier pour l'onglet et le bouton voulus.

Lorsque vous appuyez sur la touche Alt et la relâchez aussitôt, Excel affiche les touches de raccourci pour tous les onglets du Ruban.

Lorsque vous

appuyez alors sur la touche de raccourci d'un onglet, celui-ci apparaît, avec toutes les touches de raccourci des boutons de commande qu'il contient,

comme le montre la Figure 1.5. Pour sélectionner un bouton de commande

(ou ouvrir une boîte de dialogue), appuyez alors simplement sur les touches de raccourci correspondantes.

Figure 1.5 : Lorsque vous appuyez successivement sur Alt puis sur la touche de raccourci d'un onglet, Excel affiche les touches de raccourci de tous ses boutons de commande et boîtes de dialogue.

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

jusqu'à Excel 2003, vous pouvez encore les utiliser. Par exemple, au lieu

d'appuyer sur Alt + HC pour copier une sélection de cellules dans le Presse-papiers de Windows, puis sur Alt + HV pour la coller à un autre emplacement dans la feuille, vous pouvez toujours appuyer sur Ctrl + C pour copier la

sélection, puis sur Ctrl + V pour la coller là où vous voulez. Notez toutefois que pour utiliser un raccourci clavier du Ruban reposant sur la touche Alt, vous n'avez pas besoin de maintenir celle-ci enfoncée, contrairement à un

raccourci clavier reposant sur la touche Ctrl (ce qui n'empêche pas que pour d'autres raccourcis clavier que ceux du Ruban utilisant la touche Alt, celle-ci doit être maintenue enfoncée).

Personnaliser la barre d'outils Accès rapide

Lorsque vous lancez Excel 2010 pour la première fois, la barre d'outils Accès rapide ne contient que les trois boutons suivants :

✓ **Enregistrer**, pour enregistrer toutes les modifications apportées au classeur ouvert, avec le même nom de fichier, le même format de

fichier et le même emplacement.

✓ **Annuler**, pour annuler la dernière modification que vous avez effectuée.

✓ **Répéter**, pour répéter la dernière modification que vous avez effectuée.

La barre d'outils Accès rapide est tout à fait personnalisable, car Excel donne la possibilité d'y ajouter facilement non seulement n'importe quel bouton du Ruban, mais aussi toutes les commandes d'Excel que vous voulez, même les

plus obscures qui n'apparaissent dans aucun des onglets du Ruban.

Par défaut, la barre d'outils Accès rapide apparaît au-dessus des onglets

du Ruban, juste à droite de l'icône Excel, qui sert à redimensionner le programme ou le quitter. Pour afficher la barre d'outils sous le Ruban, juste au-dessus de la Barre de formule, cliquez sur le bouton Personnaliser la

barre d'outils Accès rapide (le bouton contenant un triangle pointant vers le bas, à l'extrémité droite de la barre d'outils Accès rapide), puis sélectionnez Afficher en dessous du Ruban dans le menu qui apparaît. Vous trouverez

cet emplacement plus pratique pour ajouter des boutons à la barre d'outils Accès rapide, lorsqu'ils commenceront à recouvrir le nom du classeur

ouvert, qui apparaît à la droite de celle-ci.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

18 Première partie : On se jette à l'eau

Le menu Personnaliser la barre d'outils Accès rapide

Lorsque vous cliquez sur ce bouton Personnaliser la barre d'outils Accès

rapide, vous voyez apparaître un menu contenant les commandes suivantes :

✓ **Nouveau** pour créer un nouveau classeur.

✓ **Ouvrir** pour afficher la boîte de dialogue Ouvrir permettant d'ouvrir un classeur existant.

✓ **Enregistrer** pour sauvegarder les modifications apportées au classeur courant.

✓ **Courrier électronique** pour accéder à la messagerie.

✓ **Impression rapide** pour envoyer la feuille de calcul courante à l'imprimante par défaut.

✓ **Aperçu avant impression** pour ouvrir les paramètres d'impression dans la vue Backstage, avec un aperçu de la feuille de calcul courante dans la partie droite.

✓ **Orthographe** pour effectuer une vérification orthographique de la feuille de calcul courante.

✓ **Annuler** pour annuler la dernière modification de la feuille de calcul.

✓ **Rétablir** pour réappliquer la modification qui venait d'être annulée.

✓ **Ordre croissant** pour trier la sélection de cellules ou la colonne dans le sens alphabétique de A à Z, les chiffres du moins élevé au plus élevé, ou la date de la plus ancienne à la plus récente.

✓ **Ordre décroissant** pour trier la sélection de cellules ou la colonne dans le sens alphabétique de Z à A, les chiffres du plus élevé au moins élevé, ou la date de la plus récente à la plus ancienne.

✓ **Ouvrir un fichier récent** pour accéder à la fenêtre de Backstage permettant d'ouvrir un classeur récemment utilisé.

Par défaut, seules les commandes Enregistrer, Annuler, et Répéter sont cochées, et il vous suffit de cocher toutes celles que vous voulez pour en faire apparaître le bouton dans la barre d'outils Accès rapide. Inversement, si vous cliquez dans ce menu sur une commande déjà cochée, la coche disparaît et son bouton disparaît dans la barre d'outils.

Ajouter des boutons du Ruban

Pour ajouter dans la barre d'outils Accès rapide un bouton de commande

correspondant à l'ordre dans lequel ils apparaissent du haut vers le bas dans cette liste.

Figure 1.6 : L'onglet Personnaliser de la boîte de dialogue Options Excel permet de personnaliser entièrement la barre d'outils Accès rapide.

Pour repositionner un bouton dans la barre d'outils, cliquez dessus pour le sélectionner dans la liste de droite de la boîte de dialogue Options Excel, puis cliquez sur la flèche pointant vers le haut ou la flèche pointant vers le bas à droite de cette liste pour le déplacer vers le haut ou vers le bas dans la liste, jusqu'à l'emplacement désiré.

Vous pouvez ajouter des séparateurs dans la barre d'outils pour regrouper

des boutons sur la base de leurs fonctions. Pour cela, cliquez sur

< Séparateur > en haut de la liste de gauche dans la boîte de dialogue Options Excel, cliquez sur le bouton Ajouter entre les deux listes pour faire apparaître un < Séparateur > dans la liste de droite, puis utilisez la flèche pointant vers le haut ou la flèche pointant vers le bas à droite de la liste de droite pour le positionner à l'endroit voulu.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

20 Première partie : On se jette à l'eau

Pour supprimer un bouton de la barre d'outils Accès rapide, cliquez dessus du bouton droit dans celle-ci, puis sélectionnez Supprimer de la barre d'outils Accès rapide dans le menu qui apparaît.

Ajouter d'autres commandes dans la barre d'outils Accès rapide

L'onglet Personnaliser de la boîte de dialogue Options Excel montré par la Figure 1.6 (cliquez sur le bouton Personnaliser la barre d'outils Accès rapide, et sélectionnez Autres commandes dans le menu qui apparaît), vous permet

également d'ajouter à la barre d'outils Accès rapide toutes les commandes

d'Excel qui ne se trouvent pas dans le Ruban.

Dans la liste déroulante Choisir les commandes dans les catégories

suivantes, sélectionnez le type de la commande que vous voulez ajouter à la barre d'outils Accès rapide.

Parmi ces catégories de commandes, figurent notamment celles déjà présentes dans la barre d'outils, mais aussi quantité d'autres. Pour afficher la liste complète de toutes les commandes d'Excel, cliquez sur le bouton à droite du menu Commandes courantes, en haut de la liste, et sélectionnez Toutes les commandes.

2. Dans la liste des commandes de gauche, cliquez sur celle que vous

voulez ajouter à la barre d'outils Accès rapide.

3. Cliquez sur le bouton Ajouter, entre les deux listes, pour transférer la commande sélectionnée dans la liste de droite.

4. Si vous voulez repositionner le bouton que vous venez d'ajouter,

cliquez sur la flèche pointant vers le haut (à droite de la liste de droite), jusqu'à ce qu'il soit à l'emplacement voulu.

5. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Options Excel.

Si vous avez créé des macros (voir le Chapitre 12) que vous utilisez fréquemment et que vous voulez pouvoir lancer directement à partir de la barre

d'outils Accès rapide, cliquez sur Macros dans la première section de la liste déroulante Choisir les commandes dans les catégories suivantes, puis sélectionnez le nom de la macro à ajouter et cliquez sur le bouton Ajouter.

S'amuser avec la Barre de formule

La Barre de formule affiche l'adresse et le contenu de la cellule sélectionnée.

L'adresse d'une cellule est définie par la lettre (ou les lettres) de la colonne dans laquelle elle se trouve, suivie immédiatement par le numéro de la ligne dans laquelle elle se trouve. Ainsi, la cellule A1 est la toute première cellule de la feuille de calcul, à son coin supérieur gauche, à l'intersection de la

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

21

première ligne et de la première colonne. La cellule XFD1048576, qui est la toute dernière dans une feuille de calcul Excel 2010, se trouve à l'intersection de la colonne XFD et de la ligne 1 048 576, dernière colonne et dernière

ligne d'une feuille de calcul Excel 2010. Le contenu de la cellule sélectionnée dépend du type des données que vous y avez entrées : du texte ou des

nombres si vous n'avez entré qu'un en-tête ou une valeur particulière, une formule si vous avez entré une formule.

La Barre de formule se compose de trois parties, de gauche à droite :

✓ **La zone de nom** : C'est la partie qui affiche l'adresse de la cellule sélectionnée.

✓ **Les boutons de la Barre de formule** : Juste après la zone de nom, c'est la zone qui se présente comme un petit ruban bleu commençant par un demi-cercle (que l'on peut déplacer vers la droite ou vers le haut). Elle contient à son extrémité droite le bouton Assistant Fonction (fx), auquel viennent s'ajouter les boutons Entrer et Annuler lorsque vous commencez à modifier le contenu de la cellule.

✓ **Contenu de la cellule** : Juste après la zone des boutons apparaît sur fond blanc le contenu de la cellule, occupant tout le reste de la

Barre de formule, ce qui permet d'afficher un contenu aussi long que nécessaire.

L'importance de la zone du contenu de la cellule dans la Barre de formule

est qu'elle vous montre toujours le contenu réel de la cellule, même lorsque la feuille de calcul elle-même ne le fait pas. Par exemple, lorsque la cellule contient une formule, Excel affiche dans cette cellule le résultat du calcul correspondant, mais c'est la zone du contenu de la cellule dans la Barre de formule qui affiche la formule (laquelle est le véritable contenu de la cellule), et c'est là que vous pouvez modifier cette formule à tout moment. Pour la

même raison, lorsque la zone du contenu de la cellule est vide, vous savez que la cellule ne contient rien.

26 lettres pour définir 16 384 colonnes

Lorsqu'il s'agit de définir les 16 384 colonnes d'une feuille de calcul d'Excel 2010, notre alphabet de 26 lettres n'est pas à la hauteur de la tâche. Pour y parvenir, Excel utilise une, deux ou trois lettres pour définir chaque colonne selon son rang ($26 \times 26 \times 26 = 17\,576$, ce qui permet de définir les 16 384 colonnes voulues avec trois lettres, la dernière étant XFD). Tout en bas de la dernière colonne, à la rangée 1 048 576, la référence de la cellule est XFD1048576.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

22 Première partie : On se jette à l'eau

Que faire dans la zone de la feuille

de calcul ?

C'est là que la majeure partie des choses se passent, car c'est là que sont affichées les cellules ; c'est dans les cellules que vous entrez vos données, c'est aux cellules que vous appliquez vos mises en forme ainsi que toutes

sortes de modifications.

N'oubliez pas que pour entrer ou modifier des données dans une cellule,

celle-ci doit être sélectionnée. Excel indique de trois manières qu'une cellule est sélectionnée :

✓ Le curseur de cellule : c'est la bordure noire épaisse qui entoure la cellule sélectionnée.

✓ L'adresse de la cellule sélectionnée apparaît dans la zone de nom de la

Barre de formule.

✓ L'en-tête de la colonne et l'en-tête de la ligne de la cellule sélectionnée apparaissent en orange, ce qui les met en évidence par contraste avec

les autres.

Se déplacer dans la feuille de calcul

Une feuille de calcul Excel contient bien trop de lignes et de colonnes pour que toutes soient affichées en même temps, quelles que soient la taille

et la définition de votre écran (ne perdons pas de vue qu'il y a au total

17 179 869 184 cellules dans une feuille de calcul). Excel offre donc de

nombreux moyens de déplacer le curseur de cellule dans la feuille de calcul pour atteindre celle que vous voulez modifier :

✓ Cliquer sur la cellule voulue (dans le cas où celle-ci se trouve dans la zone de la feuille de calcul affichée à l'écran).

✓ Cliquer dans la zone de nom de la Barre de formule, y entrer directe-

ment l'adresse de la cellule voulue et appuyer sur la touche Entrée.

✓ Appuyer sur F5 pour faire apparaître la boîte de dialogue Atteindre,

entrer l'adresse de la cellule voulue dans le champ Référence, puis cliquer sur OK.

✓ Utiliser les touches de curseur selon les indications du Tableau 1.1 pour déplacer le curseur de cellule jusqu'à la cellule voulue.

✓ Utiliser les barres de défilement horizontale et verticale, respectivement sur le bord inférieur et le bord droit de la fenêtre, pour faire apparaître à l'écran la zone de la feuille de calcul qui contient la cellule voulue, puis cliquer sur celle-ci pour la sélectionner.

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

23

Raccourcis clavier pour déplacer le curseur de cellule

Excel offre de nombreux raccourcis clavier pour déplacer le curseur de cellule vers une cellule quelconque. Au fur et à mesure que le curseur de

cellule se déplace, la zone de la feuille de calcul qui apparaît à l'écran se déplace en conséquence, de manière que celui-ci apparaisse toujours à

l'affichage. Le Tableau 1.1 rassemble tous ces raccourcis clavier en indiquant les déplacements du curseur de cellule qu'ils produisent. Ces raccourcis

clavier utilisent les quatre touches de curseur (Å, Æ, Ç et È) et les touches Page suivante (PgSuiv), Page précédente (PgPréc), Début et Fin, ainsi que la touche Ctrl.

Tableau 1.1 : Raccourcis clavier pour déplacer le curseur de cellule.

Raccourci

Le curseur se déplace jusqu'à

Æ ou Tab

Cellule voisine de droite.

Å ou Maj + Tab

Cellule voisine de gauche.

Ç

Cellule voisine du dessus.

È

Cellule voisine du dessous.

Début

Cellule de la colonne A de la même ligne.

Ctrl + Début

Première cellule (A1) de la feuille de calcul.

Ctrl + Fin ou Fin, Début

Cellule se trouvant à l'intersection de la dernière colonne non vide et de la dernière ligne non vide de la feuille de calcul (autrement dit, la dernière cellule de ce que l'on appelle la *zone active* de la feuille de calcul).

PgPréc

Cellule se trouvant un écran plus haut dans la même colonne.

PgSuiv

Cellule se trouvant un écran plus bas dans la même colonne.

Ctrl + Æ ou Fin, Æ

Première cellule non vide vers la droite dans la même ligne et précédée

ou suivie par une cellule vide. Si aucune cellule non vide n'est trouvée, le curseur va jusqu'à la dernière cellule de la ligne.

Ctrl + Å ou Fin, Å

Première cellule non vide vers la gauche dans la même ligne et

précédée

ou suivie par une cellule vide. Si aucune cellule non vide n'est trouvée, le curseur va jusqu'à la première cellule de la ligne.

Ctrl + Ç ou Fin, Ç

Première cellule non vide vers le haut dans la même colonne et précédée

ou suivie par une cellule vide. Si aucune cellule non vide n'est trouvée, le curseur va jusqu'à la première cellule de la colonne.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

24 Première partie : On se jette à l'eau

Raccourci

Le curseur se déplace jusqu'à

Ctrl + È ou Fin, È

Première cellule non vide vers le bas dans la même colonne et précédée

ou suivie par une cellule vide. Si aucune cellule non vide n'est trouvée, le curseur va jusqu'à la dernière cellule de la colonne.

Ctrl + PgSuiv

Dernière cellule non vide dans la feuille de calcul suivante du même classeur.

Ctrl + PgPréc

Dernière cellule non vide dans la feuille de calcul précédente du même classeur.

Note : Pour les raccourcis clavier qui utilisent les touches de curseur, vous devez utiliser le bloc des touches de curseur sur votre clavier ou bien vous assurer que le verrouillage numérique n'est pas activé si vous utilisez le pavé numérique de votre clavier.

Les raccourcis clavier qui combinent la touche Ctrl et la touche Fin avec une touche de curseur apparaissant dans le Tableau 1.1 sont parmi les plus utiles pour se déplacer rapidement dans un grand tableau de cellules ou pour se

déplacer d'un tableau à un autre dans une partie de la feuille de calcul qui contient de nombreux blocs de cellules.

Lorsque vous utilisez la touche Ctrl avec une touche de curseur pour vous

déplacer d'un bord à un autre dans un tableau ou d'un tableau à un autre

dans une feuille de calcul, vous devez maintenir enfoncée la touche Ctrl tout en appuyant sur la touche de curseur concernée (ce qui est indiqué par le

signe + dans la définition du raccourci, comme dans Ctrl + $\mathcal{A}$).

Lorsque vous utilisez la touche Fin avec une touche de curseur, vous devez appuyer sur la touche Fin et la relâcher *avant* d'appuyer sur la touche de curseur (ce qui est indiqué par la virgule dans la définition du raccourci, comme dans Fin, $\mathcal{A}$). Lorsque vous appuyez sur la touche Fin et la relâchez, l'indicateur Mode Fin apparaît dans la Barre d'état. Excel vous signale ainsi qu'il attend que vous appuyiez sur l'une des quatre touches de curseur.

Comme vous pouvez maintenir enfoncée la touche Ctrl tout en appuyant sur

la touche de curseur dont vous avez besoin, la méthode touche Ctrl plus

touche de curseur est plus fluide pour naviguer dans des blocs de cellule

que la méthode touche Fin plus touche de curseur.

Vous pouvez utiliser la touche Verr Maj (Verrouillage Majuscule) pour

« verrouiller » la position du curseur de cellule dans la feuille de calcul, de manière à faire défiler à l'écran la feuille de calcul avec des touches comme PgSuiv et PgPréc sans changer la position du curseur de cellule (autrement dit, de manière que ces touches se comportent comme les barres de

défilement).

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

25

Après avoir activé le Verrouillage Majuscule, lorsque vous faites défiler la feuille de calcul avec le clavier, Excel ne sélectionne pas une nouvelle cellule dans la zone affichée. La cellule sélectionnée reste la même, même si elle n'est plus visible à l'affichage. Pour « déverrouiller » le curseur de cellule en utilisant le clavier pour faire défiler la feuille de calcul, vous devez désactiver le Verrouillage Majuscule (soit en appuyant à nouveau sur la touche Verr Maj, soit en appuyant sur la touche Maj, selon le paramétrage de Windows).

Astuces pour les barres de défilement

Pour comprendre comment fonctionne le défilement dans Excel, représentez-

vous cette énorme feuille de calcul comme un rouleau de papier enroulé sur une bobine à chaque extrémité. Pour faire apparaître une partie du rouleau qui se trouve cachée sur sa bobine du côté droit, vous rembobinez la bobine de gauche, jusqu'à ce que la partie voulue apparaisse sous vos yeux. Et pour faire apparaître une partie du rouleau qui se trouve cachée sur sa bobine du côté gauche, vous rembobinez la bobine de droite, jusqu'à ce que la partie voulue apparaisse sous vos yeux. C'est le même principe vers le haut et vers le bas.

Vous pouvez utiliser la barre de défilement horizontal qui se trouve sur le bord inférieur de la feuille de calcul pour faire défiler vos colonnes vers la droite ou vers la gauche, et la barre de défilement verticale qui se trouve sur le bord droit de la feuille de calcul pour faire défiler vos lignes vers le haut ou vers le bas. Pour faire défiler d'une colonne ou d'une ligne à la fois dans une direction, cliquez sur la flèche de défilement appropriée à l'une ou l'autre extrémité de la barre de défilement correspondante.

N'oubliez pas que vous pouvez redimensionner la barre de défilement hori-

zontale pour la rendre plus longue ou plus courte en faisant glisser le bouton qui apparaît à son extrémité gauche. Gardez à l'esprit que l'espace restant à gauche de la barre de défilement horizontale permet de loger les onglets des feuilles de calcul que contient le classeur.

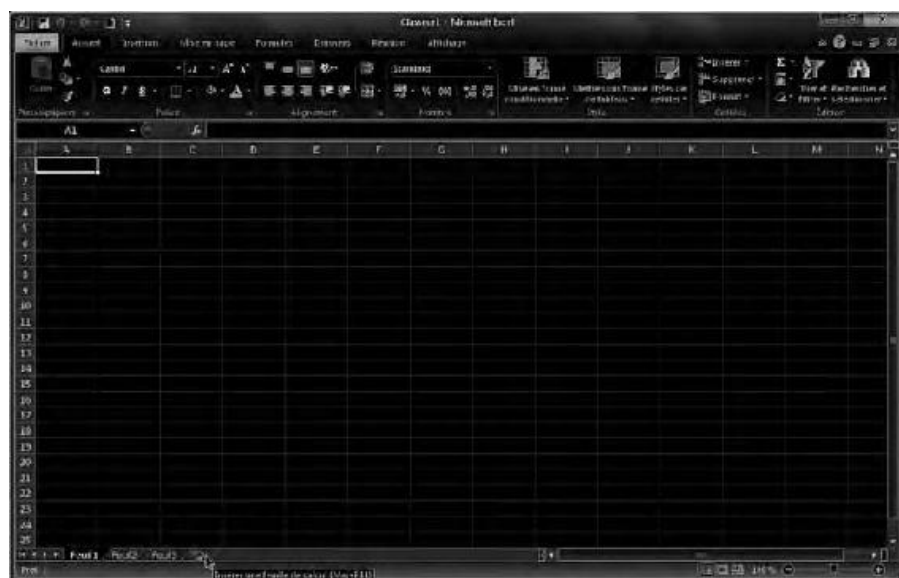
Pour faire défiler très rapidement les lignes et colonnes de votre feuille de calcul, maintenez enfoncée la touche Maj et faites glisser le pointeur de la souris dans la direction appropriée dans la barre de défilement correspondante, jusqu'à ce que la ligne ou la colonne que vous voulez voir apparaisse à l'écran. Lorsque vous maintenez enfoncée la touche Maj, le bouton de

défilement devient très petit dès que vous maintenez enfoncé le bouton de la souris après avoir placé le pointeur dessus. En même temps, une info-bulle apparaît, indiquant le numéro de la première ligne ou la lettre de la première colonne affichée.

Si vous disposez d'une souris à molette, vous pouvez l'utiliser pour faire défiler directement. Placez simplement le pointeur de cellule en forme de

croix approximativement au centre de la feuille de calcul, et maintenez

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

26 Première partie : On se jette à l'eau

enfoncée la molette de la souris. Le pointeur prend la forme d'une flèche à quatre pointes. Faites alors simplement glisser votre souris dans la direction appropriée (vers la gauche ou vers la droite pour

faire défiler les colonnes, vers le haut ou vers le bas pour faire défiler les lignes), jusqu'à ce que la zone voulue de la feuille de calcul apparaisse à l'écran.

Le seul inconvénient de l'utilisation des barres de défilement pour se déplacer est qu'elles ne font qu'afficher à l'écran une autre zone de la feuille de calcul. Elles ne changent pas la position du curseur de cellule. N'oubliez pas que pour faire des modifications dans une cellule ou un groupe de

cellules, vous devez commencer par sélectionner la cellule (en cliquant

dessus) ou le groupe (en faisant glisser la souris dessus).

Surfer sur les feuilles d'un classeur

Chaque nouveau classeur que vous créez dans Excel 2010 contient trois

feuilles de calcul vierges, chacune avec ses 16 384 colonnes et 1 048 576

lignes (ce qui vous fait disposer de la bagatelle de 51 539 607 552 cellules vierges par feuille). Mais si vous avez besoin de feuilles supplémentaires dans votre classeur, il suffit de cliquer sur le bouton Insérer une feuille de calcul, juste après les onglets des feuilles de calcul existantes, comme le montre la Figure 1.7.

Figure 1.7 : Il est facile d'activer une feuille de calcul ou d'en ajouter.

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

27

Une raison d'ajouter des feuilles dans un classeur

Vous vous demandez peut-être pourquoi on pourrait avoir besoin de plus de trois feuilles de calcul dans un classeur, compte tenu du nombre énorme de cellules que contient chacune d'elles. La réponse est que ça dépend tout simplement de la manière dont vous choisissez d'organiser vos données. Vous trouverez souvent plus pratique de les répartir sur plusieurs feuilles, sachant que vous pouvez passer facilement de l'une à l'autre, que de les disséminer sur une grande

surface d'une même feuille en vous obligeant à en faire défiler le contenu pour accéder à vos données.

Par exemple, si vous faites des budgets pour plusieurs services d'une entreprise, il est plus pratique d'avoir une feuille pour chaque service. Il vous sera aussi plus facile de cette façon d'imprimer chaque feuille séparément. Enfin, vous pourrez aussi créer une feuille de résumé, consolidant les données des autres.

Dans le coin inférieur gauche de la fenêtre, les boutons de défilement d'une feuille de calcul à une autre sont suivis par les onglets des feuilles de classeur, puis par le bouton Insérer une feuille de calcul. Pour activer une feuille de calcul, c'est-à-dire pour la faire apparaître à l'affichage et pouvoir y travailler, il vous suffit de la sélectionner en cliquant sur son onglet. Excel met en évidence la feuille active en mettant son nom en gras dans l'onglet correspondant et en faisant apparaître celui-ci au-dessus des autres.

N'oubliez pas que les raccourcis clavier Ctrl + PgSuiv et Ctrl + PgPréc vous permettent de passer respectivement à la feuille suivante et à la feuille précé-

dente dans votre classeur.

Si votre classeur contient trop de feuilles de calcul pour que tous leurs onglets puissent être affichés en même temps en bas de la fenêtre, utilisez les boutons de défilement situés à gauche des onglets pour les faire défiler et faire apparaître ceux dont vous avez besoin, de manière que vous puissiez alors cliquer sur celui que vous voulez activer.

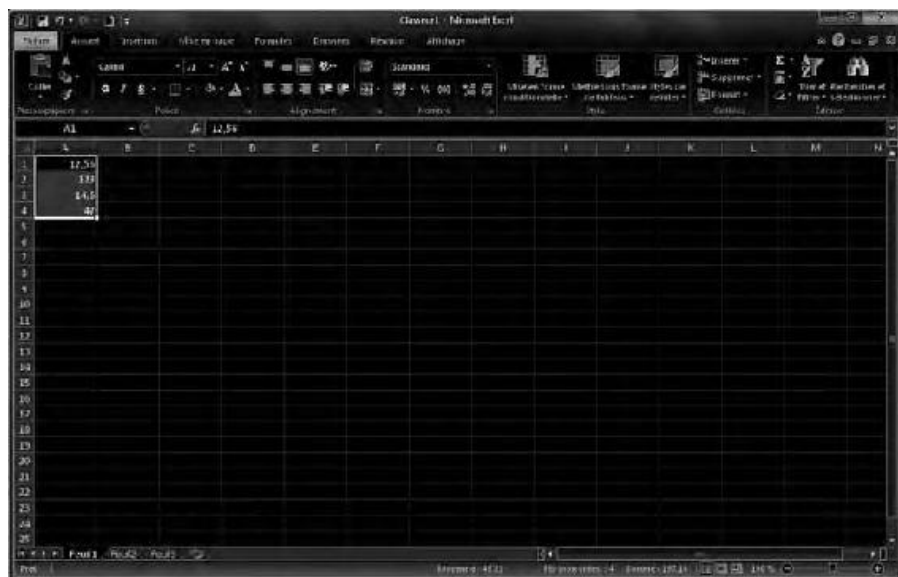
Montrer la Barre d'état

La Barre d'état (Figure 1.8) occupe tout le bord inférieur de la fenêtre d'Excel et comporte les zones suivantes :

✓ **L'indicateur Mode Cellule** indique l'état du programme Excel (Prêt, Entrer, et ainsi de suite), ainsi que toutes les touches spéciales du

clavier qui sont activées (Verr Maj, Verr Num et Défilement).

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

28 Première partie : On se jette à l'eau

✓ **Les indicateurs Moyenne, Nombre et Somme** affichent la moyenne et

la somme de tous les contenus numériques de l'ensemble des cellules sélectionnées, ainsi que le nombre de ces dernières.

✓ **Le Sélecteur d'affichage** vous permet de choisir entre trois modes d'affichage pour votre feuille de calcul : Normal (c'est l'affichage par défaut qui ne montre que les cellules avec les en-têtes de lignes et de colonnes) ; Mise en page (qui affiche les règles, les marges et les sauts de page) ; et Sauts de page (qui vous permet de mettre au point la mise en page du document). Pour en savoir plus à ce sujet, reportez-vous au Chapitre 5.

✓ **Le Curseur de zoom** permet de zoomer en avant ou en arrière dans votre feuille de calcul, en le tirant vers la droite ou vers la gauche.

Figure 1.8 : La Barre d'état affiche l'état dans lequel se trouve Excel et permet d'afficher la feuille de calcul différemment.

L'indicateur Verr. Num. (qui n'est pas affiché dans la configuration par défaut) signale que vous pouvez utiliser le pavé numérique de votre clavier pour entrer des valeurs numériques dans la feuille de calcul.

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

29

Lancer et quitter Excel

Excel 2010 fonctionne sous le « vieux » Windows XP, et bien sûr avec Windows Vista et le nouveau Windows 7. Du fait des changements apportés

au menu Démarrer dans Windows Vista, la procédure pour lancer Excel avec

cette dernière version est un peu différente de celle de Windows XP.

Lancer Excel à partir du menu Démarrer

Vous pouvez utiliser le champ Rechercher qui se trouve en bas du menu

Démarrer de Windows Vista pour identifier l'emplacement du programme

Excel sur votre ordinateur et le lancer très rapidement :

1. Cliquez sur le bouton Démarrer dans la Barre des tâches pour ouvrir le menu Démarrer.

2. Cliquez dans le champ Rechercher et tapez les deux lettres ex afin que Windows identifie l'emplacement du programme Excel 2010 sur votre

ordinateur.

3. Cliquez sur l'option Microsoft Office Excel 2010 qui apparaît maintenant dans le volet de gauche du menu Démarrer.

Vous pouvez aussi lancer Excel à partir du menu Démarrer, en cliquant sur

Démarrer/Tous les programmes/Microsoft Office/Microsoft Office Excel 2010.

Lancer Excel à partir du menu Démarrer

de Windows XP

Pour lancer Excel à partir du menu Démarrer de Windows XP, suivez simple-

ment ces étapes :

1. Cliquez sur Démarrer dans la Barre des tâches de Windows pour

ouvrir le menu Démarrer.

2. Dans le menu Démarrer, sélectionnez Tous les programmes/Microsoft

Office/Microsoft Office 2010.

Placer Excel dans le menu Démarrer

Si vous utilisez fréquemment Excel, il sera sans doute pratique de le faire apparaître dans le menu Démarrer de Windows. Les étapes sont les mêmes

pour Windows XP, Vista et 7 :

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

30 Première partie : On se jette à l'eau

1. Cliquez sur le bouton Démarrer puis mettez l'option Tous les programmes en surbrillance.

Windows XP déploie un sous-menu tandis que Windows Vista et

Windows 7 affichent une nouvelle liste de programmes.

2. Sous Windows XP, mettez l'option Microsoft Office en surbrillance.

Sous Windows Vista et Windows 7, cliquez l'option Microsoft Office.

Windows XP déploie un sous-menu contenant tous les programmes d'Of-

fice 2010. Windows Vista et Windows 7 affichent la liste des programmes

d'Office 2010.

3. Cliquez du bouton droit sur l'option Microsoft Excel 2010.

4. Dans le menu contextuel, cliquez sur Ajouter au menu Démarrer

(Windows XP ou Vista) ou Épingler au menu Démarrer (Windows 7).

L'option Excel 2010 figure désormais dans la partie supérieure du volet de gauche du menu Démarrer ; il suffira de cliquer dessus pour lancer Excel.

Quand Microsoft Excel 2010 est épinglé dans le menu Démarrer de Windows 7, immobiliser le pointeur de la souris dessus déploie une liste

contenant les classeurs Excel récemment ouverts. Cliquez sur l'un des noms de classeur pour l'ouvrir aussitôt dans Excel.

Créer sur le Bureau un raccourci vers Excel

Certains préfèrent disposer d'une icône de raccourci vers le programme

Excel sur le Bureau de Windows, de manière à pouvoir lancer Excel en double-cliquant simplement sur cette icône. Pour créer une icône de raccourci vers le programme Excel sur le Bureau de Windows Vista, suivez

ces étapes :

1. Cliquez sur le bouton Démarrer puis mettez l'option Tous les programmes en surbrillance.

Windows XP déploie un sous-menu tandis que Windows Vista et Windows 7 affichent une nouvelle liste de programmes.

2. Sous Windows XP, mettez l'option Microsoft Office en surbrillance.

Sous Windows Vista et Windows 7, cliquez l'option Microsoft Office.

Windows XP déploie un sous-menu contenant tous les programmes d'Of-

fice 2010. Windows Vista et Windows 7 affichent la liste des programmes

d'Office 2010.

3. Cliquez du bouton droit sur l'option Microsoft Excel 2010.

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

31

4. Dans le menu contextuel, cliquez Envoyer vers/Bureau (créer un raccourci).

Un raccourci nommé Microsoft Excel 2010 apparaît sur le Bureau.

Double-cliquer dessus démarre Excel.

*Ajouter un raccourci vers Excel dans la Zone
de lancement rapide*

Si vous voulez pouvoir lancer Excel 2010 par un simple clic sur un bouton

directement accessible, faites simplement glisser l'icône de votre raccourci vers Excel sur le Bureau – que ce soit sous Windows XP ou sous Windows

Vista – pour le déposer dans la Zone de lancement rapide de la Barre des

tâches. Lorsque vous faites glisser une icône jusqu'à cette zone de lancement rapide, une petite barre noire apparaît au-dessous de l'icône après laquelle sera placée celle que vous êtes en train de faire glisser si vous relâchez à cet instant le bouton de la souris. Une fois l'icône placée dans la Zone de lancement rapide, un simple clic sur celle-ci lance le programme correspondant.

Épingler l'icône d'Excel dans la Barre

des tâches de Windows 7

Si votre ordinateur tourne sous Windows 7, vous pouvez placer en perma-

nence l'icône Microsoft Excel 2010 dans la Barre des tâches, avec celles

d'Internet Explorer, de Windows Explorer et du Lecteur Windows Media.

Il suffit pour cela de faire glisser jusque sur la Barre des tâches l'icône d'Excel que vous avez épinglée dans le menu Démarrer ou l'icône du raccourci (voir sections “Placer Excel dans le menu Démarrer” et “Créer sur le Bureau un raccourci vers Excel”).

L'icône d'Excel reste en permanence dans la Barre des tâches. Cliquez dessus pour démarrer le programme.

Quitter Excel

Une fois votre travail terminé, vous êtes prêt à quitter Excel ; vous disposez pour cela de plusieurs méthodes :

✓ Cliquer sur l'onglet Fichier puis sur le bouton Quitter.

✓ Appuyer sur Alt + F + X ou sur Alt + F4.



32 Première partie : On se jette à l'eau

✓ Cliquer sur le bouton Fermer (X) dans le coin supérieur droit de la fenêtre d'Excel.

Si vous essayez de quitter Excel après avoir travaillé dans un classeur

mais sans avoir enregistré vos dernières modifications, le programme émet une

alerte sonore et affiche une boîte d'alerte vous demandant si vous voulez

enregistrer vos modifications. Pour les enregistrer avant de quitter Excel, cliquez sur le bouton Oui (pour en savoir plus sur l'enregistrement de vos documents, reportez-vous au Chapitre 2). Si vous ne voulez pas enregistrer vos dernières modifications, cliquez sur le bouton Non.

Voici de l'aide

Excel 2010 fournit à tout moment une aide en ligne pendant que vous l'utilisez. Connectez-vous à Internet si ce n'est déjà fait, puis cliquez sur le bouton Aide sur Microsoft Office Excel (orné d'un point d'interrogation) dans le coin supérieur droit de la fenêtre Excel ou appuyez sur F1 pour ouvrir la fenêtre Excel – Aide (Figure 1.9).

Figure 1.9 : L'aide sur Excel nécessite une connexion Internet.

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

33

Lorsque cette fenêtre s'ouvre, Excel se connecte à l'Internet pour mettre son contenu à jour. Des liens pointent vers les différentes rubriques de l'aide.

Pour obtenir de l'aide sur une fonction ou une commande particulière, utilisez le champ Rechercher en haut de la fenêtre Excel – Aide. Tapez dans ce champ un ou plusieurs mots-clés ou une phrase décrivant le sujet sur

lequel vous avez besoin d'aide (par exemple « aperçu avant impression »

ou « imprimer des feuilles de calcul »), et appuyez sur la touche Entrée ou cliquez sur le bouton Rechercher. La fenêtre Excel – Aide vous propose alors une série de liens relatifs à votre demande, sur lesquels vous pouvez cliquer pour accéder aux informations correspondantes.

Pour imprimer une rubrique d'aide affichée dans la fenêtre Excel – Aide,

cliquez sur le bouton Imprimer (il représente une imprimante) dans la barre d'outils de cette fenêtre. Excel ouvre une boîte de dialogue dans laquelle vous pouvez sélectionner l'imprimante voulue et spécifier les options à

utiliser pour imprimer.

Pour afficher une table des matières avec toutes les principales catégories et les sous-catégories disposées hiérarchiquement, cliquez sur le bouton

Afficher la table des matières (il représente un livre) dans la barre d'outils de cette fenêtre.

Passer à Excel 2010 à partir d'une version

antérieure

Si vous êtes un nouvel utilisateur d'Excel ou si vous avez déjà utilisé Excel 2007, le Ruban ne vous posera pas de problèmes. Si en revanche vous

êtes un vieux routier des versions antérieures d'Excel (d'Excel 97 jusqu'à Excel 2003), le Ruban d'Excel 2010 risque de vous dépayser.

Pas de panique ! Vous trouverez dans cette section tout ce qu'il faut savoir sur le Ruban. C'est l'affaire de cinq minutes.

Pour commencer, la mauvaise nouvelle : Excel 2010 ne comporte pas de

mode « Classique » qui remplacerait instantanément ce déconcertant Ruban

par les menus qui vous sont familiers.

Et maintenant, la bonne nouvelle : vous n'avez pas besoin d'un mode

« Classique ». Vous avez simplement besoin de savoir où les concepteurs et les développeurs de Microsoft ont placé tout ce que vous aviez l'habitude

d'utiliser si facilement avec les menus, avant le Ruban. Après tout, vous

connaissez déjà les fonctions de la plupart de ces commandes de menu

et de ces boutons de barres d'outils. Il vous suffit de savoir où les trouver maintenant.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

34 Première partie : On se jette à l'eau

Faire disparaître cet encombrant Ruban

La première chose à faire est de se débarrasser de ce Ruban qui prend tant de place sur l'écran. Je ne doute pas que son encombrement vous agace.

Double-cliquez simplement sur l'un de ses onglets ou appuyez sur Ctrl + F1.

Le Ruban disparaît presque entièrement : il ne reste plus que ses onglets.

Pour le faire réapparaître lorsque vous en avez besoin, il suffit de cliquer sur un onglet ou d'appuyer à nouveau sur Ctrl + F1.

Lorsque seuls les onglets de Accueil jusqu'à Affichage sont affichés, vous devriez vous sentir beaucoup plus à l'aise avec l'espace disponible pour

montrer la feuille de calcul. La fenêtre est maintenant au moins aussi

dégagée (davantage bien souvent) qu'avec les versions antérieures d'Excel, compte tenu des barres d'outils qui s'y trouvent le plus souvent affichées en permanence. Il ne reste plus maintenant que la barre d'outils Accès rapide, les onglets du Ruban et la barre de formule au-dessus de la zone d'affichage de la feuille de calcul.

Et maintenant, vous vous demandez peut-être où les gens de Microsoft ont placé les commandes les plus importantes et les plus utilisées. Le

Tableau 1.2 montre l'équivalent dans Excel 2010 des commandes de menu

que vous avez sans doute utilisées bien souvent avec les versions précé-

dentes d'Excel.

Pour chaque commande correspondant à un bouton dans un onglet du

Ruban, le Tableau 1.2 n'indique que le nom du bouton et celui de l'onglet

sans mentionner le groupe dans lequel se trouve ce bouton, car le groupe n'a aucune importance pour sélectionner la commande en question. Ainsi, par

exemple, ce tableau indique l'équivalent sous forme « onglet + bouton » de la commande Affichage/En-tête et pied de page, par « Insertion/En-tête et pied de page », sans mentionner le fait que le bouton En-tête et pied de page fait partie du groupe Texte dans l'onglet Insertion.

Tableau 1.2 : Équivalents dans Excel 2010 des commandes de menu d'Excel 2003.

Commandes Excel 2003

Équivalents Excel 2010

Raccourcis clavier Raccourcis clavier

antérieurs

Excel 2010

Menu Fichier

Fichier/Nouveau

Fichier/Nouveau

Ctrl + N

Alt + FN

Fichier/Ouvrir

Fichier/Ouvrir

Ctrl + O

Alt + FO

Fichier/Enregistrer

Fichier/Enregistrer ou

Ctrl + S

Alt + FS

bouton Enregistrer dans

la barre d'outils Accès

rapide

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

35

Commandes Excel 2003

Équivalents Excel 2010

Raccourcis clavier Raccourcis clavier

antérieurs

Excel 2010

Fichier/Enregistrer sous

Fichier/Enregistrer sous

F12

Alt + FA

Fichier/Imprimer

Fichier/Imprimer

Ctrl + P

Alt + FP

Fichier/Envoyer vers/

Fichier/Partager/Envoyer

Alt + FDE

Destinataire du message

en tant que pièce jointe

(en tant que pièce jointe)

Fichier/Envoyer vers/

Fichier/Partager/Envoyer

Alt + FDX

Destinataire utilisant

en tant que télécopie

le service de télécopie

Internet

Internet

Fichier/Fermer

Fichier/Fermer

Ctrl + W

Alt + FC

Menu Édition

Édition/Presse-papiers

Accueil/Lanceur de la

Alt + HFO

boîte de dialogue du

groupe Presse-papiers

Édition/Effacer/Tout

Accueil/Effacer (icône

Alt + HEA

représentant une gomme)/

Effacer tout

Édition/Effacer/Formats

Accueil/Effacer (icône

Alt + HEF

représentant une gomme)/

Effacer les Formats

Édition/Effacer/Contenu

Accueil/Effacer (icône

Touche Suppr

Alt + HEC

représentant une gomme)/

Effacer le contenu

Édition/Effacer/

Accueil/Effacer (icône

Alt + HEM

Commentaires

représentant une gomme)/

Effacer les commentaires

Édition/Supprimer

Accueil/Supprimer

Alt + HD

Édition/Déplacer ou

Accueil/Format/Déplacer

Alt + HOM

copier une feuille

ou copier une feuille

Édition/Rechercher

Accueil/Rechercher et

Ctrl + F

Alt + HFDF

sélectionner/Rechercher

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

36 Première partie : On se jette à l'eau

Commandes Excel 2003

Équivalents Excel 2010

Raccourcis clavier Raccourcis clavier

antérieurs

Excel 2010

Édition/Remplacer

Accueil/Rechercher et

Ctrl + H

Alt + HFDR

sélectionner/Remplacer

Affichage/En-tête et pied

Insertion/En-tête et pied

de page

de page

Affichage/Plein écran

Affichage/Plein écran

Menu Insertion

Insertion/Cellules

Accueil/Insérer/Insérer

Alt + HII

des cellules

Insertion/Lignes

Accueil/Insérer/Insérer

Alt + HIR

des lignes du tableau

Insertion/Colonnes

Accueil/Insérer/Insérer

Alt + HIC

des colonnes du tableau

Insertion/Feuille

Accueil/Insérer/Insérer

Alt + HIS

une feuille

Insertion/Caractères

Insertion/Insérer un

Alt + NU

spéciaux

symbole à partir d'une
boîte de dialogue (icône
contenant le caractère 1)

Insertion/Saut de page

Mise en page/Sauts de

Alt + PBI

page/Insérer un saut de
page

Insertion/Nom/Définir

Formules/Nommer une

Alt + MMD

étendue/Nommer une
plage

Insertion/Nom/Coller

Formules/Utiliser dans la

Alt + MS

formule

Insertion/Nom/Créer

Formules/Créer à partir de

Alt + MC

la sélection

Insertion/Nom/Étiquette

Formules/Gestionnaire de

Alt + MN

noms

Insertion/Commentaire

Révision/Nouveaux

Alt + RC

commentaires

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

37

Commandes Excel 2003

Équivalents Excel 2010

Raccourcis clavier Raccourcis clavier

antérieurs

Excel 2010

Insertion/Image

Insertion/Image

Alt + NP

Insertion/Lien hypertexte

Insertion/Lien hypertexte

Ctrl + K

Alt + NI

Menu Format

Format/Cellule

Accueil/Format/Cellule

Ctrl + 1

Alt + HOE

Format/Ligne/Hauteur

Accueil/Format/Hauteur

Alt + HOH

Format/Ligne/Ajustement

Accueil/Format/

Alt + HOA

automatique

Ajustement automatique

Format/Ligne/Masquer,

Accueil/Format/Masquer

Alt + HOUR/

Afficher

& afficher/Masquer les

Alt + HOUC

lignes/Afficher les lignes

Format/Colonne/Largeur

Accueil/Format/Largeur

Alt + HOW

Format/Colonne/Masquer, Accueil/Format/Masquer

Alt + HOUC/

Afficher

& afficher/Masquer les

Alt + HOUL

colonnes/Afficher les

colonnes

Format/Colonne/Largeur

Accueil/Format/Largeur

Alt + HOD

standard

standard

Format/Feuille/Renommer

Accueil/Format/

Alt + HOR

Renommer la feuille

Format/Feuille/Masquer,

Accueil/Format/Masquer

Alt + HOUS/

Afficher

& afficher/Masquer la

Alt + HOUH

feuille/Afficher la feuille

Format/Feuille/Arrière-

Mise en page/Background

Alt + PG

plan

Format/Feuille/Couleur

Accueil/Format/Couleur

Alt + HOT

d'onglet

d'onglet

Format/Mise en forme

Accueil/Mettre sous

Alt + HT

automatique

forme de tableau

Format/Mise en forme

Accueil/Mise en forme

Alt + HL

conditionnelle

conditionnelle

Format/Style

Accueil/Styles de cellule

Alt + HJ

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

38 Première partie : On se jette à l'eau

Commandes Excel 2003

Équivalents Excel 2010

Raccourcis clavier Raccourcis clavier

antérieurs

Excel 2010

Menu Outils

Outils/Orthographe

Révision/Orthographe

F7

Alt + RS

Outils/Bibliothèque de

Révision/Recherche

Alt + RR

recherche

Outils/Vérification des

Formules/Vérification des

Alt + MK

erreurs

erreurs

Outils/Suivi des

Révision/Suivi des

Alt + RG

modifications

modifications

Outils/Protection/Protéger Révision/Protéger la

Alt + RPS

la feuille

feuille

Outils/Protection/

Révision/Permettre aux

Alt + RU

Permettre aux utilisateurs utilisateurs de modifier les

de modifier les plages

plages

Outils/Protection/Protéger Révision/Protéger le

Alt + RPW

le classeur

classeur

Outils/Protection/Protéger Révision/Protéger et

Alt + RO

et partager le classeur

partager le classeur

Outils/Macro

Affichage/Macros

Alt + F8

Alt + WM

Outils/Macros

Fichier/Options/

Alt + FIAA ou

complémentaires

Compléments

Alt + G

Outils/Options de

Fichier/Options/

Alt + FIPP ou Alt + A

correction automatique

Vérification/Options de

correction automatique

Outils/Options

Fichier/Options

Alt + FI

Menu Données

Données/Trier

Données/Trier

Alt + AS ou

Alt + HSU

Données/Filtrer/Filtre

Données/Filtrer

Alt + AT

automatique

Données/Filtrer/Filtre

Données/Avancé

Alt + AQ

élaboré

Commandes Excel 2003

Équivalents Excel 2010

Raccourcis clavier Raccourcis clavier antérieurs

Excel 2010

Données/Formulaire

Disponible uniquement

comme bouton

personnalisé ajouté à

la barre d'outils Accès

rapide

Données/Validation

Données/Validation de

Alt + AVV

données/Validation de

données

Données/Table

Données/Analyse de

Alt + AWT

scénarios/Table de

données

Données/Convertir

Données/Convertir le

Alt + AE

texte en table

Données/Consolider

Données/Consolider

Alt + AN

Données/Grouper et créer Données/Plan/Grouper

Alt + AG/Alt + AU

un plan

Données/Rapport de

Insertion/Tableau croisé

Alt + NVT/Alt + NVC

tableau croisé dynamique

dynamique

Données/Données

Données/À partir d'autres

Alt + AFO

externes

sources

Menu Fenêtre

Fenêtre/Nouvelle fenêtre

Affichage/Nouvelle

Alt + WN

fenêtre

Fenêtre/Réorganiser

Affichage/Réorganiser

Alt + WA

Fenêtre/Comparer en côte Affichage/Comparer en

Alt + WB

à côte avec

côte à côte avec (icône

représentant une double

page dans le groupe

Fenêtre)

Fenêtre/Masquer, Afficher Affichage/Masquer,

Alt + WH/Alt + WU

Afficher

Fenêtre/Fractionner

Affichage/Fractionner

Alt + WS

Fenêtre/Figer les volets

Affichage/Figer les volets

Alt + WF

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

40 Première partie : On se jette à l'eau

Pour la plupart, les commandes indiquées dans le Tableau 1.2 sont situées

à des emplacements logiques. Celles qui nécessitent le plus de s'y

habituer sont les commandes En-tête et pied de page et Tableau croisé dynamique,

qui sont situées dans l'onglet Insertion plutôt que dans l'onglet Affichage et dans l'onglet Données comme on aurait pu s'y attendre, puisqu'elles se

trouvaient auparavant dans les menus Affichage et Données, respectivement, dans les versions antérieures d'Excel. De plus, la commande Arrière-plan

s'est retrouvée toute seule dans l'onglet Mise en page, au lieu de trouver sa place dans l'onglet Accueil avec toutes les autres commandes de mise en

forme.

Trouver les équivalents des boutons de la barre d'outils Standard Si vous êtes comme moi, vous avez fait un très large usage des boutons de la barre d'outils Standard pour toutes sortes de tâches quotidiennes dans les versions

antérieures d'Excel. Le Tableau 1.3 montre les équivalents dans Excel 2010

des boutons de la barre d'outils Standard d'Excel 2003. Comme vous pouvez

le voir, ces boutons se trouvent pour la plupart à l'un des emplacements

suivants dans Excel 2010 :

✓ **La vue Backstage**, activée en cliquant sur l'onglet Fichier ou en appuyant sur Alt + F (Nouveau, Ouvrir, Enregistrer, Imprimer).

✓ **La barre d'outils Accès rapide** (Enregistrer, Annuler, Répéter).

✓ **L'onglet Accueil**, dans le groupe Presse-papiers (Couper, Copier, Coller et Reproduire la mise en forme) et le groupe Édition (Somme, Tri

ascendant et Tri descendant).

Tableau 1.3 : Équivalents dans Excel 2010 des boutons de la barre d'outils Standard d'Excel 2003.

Boutons

Équivalents dans Excel 2010

Raccourcis clavier Raccourcis clavier

antérieurs

d'Excel 2010

Nouveau

Fichier/Nouveau

Ctrl + N

Alt + FN

Ouvrir

Fichier/Ouvrir

Ctrl + O

Alt + FO

Enregistrer

Fichier/Enregistrer ou bouton

Ctrl + S

Alt + FS

Enregistrer dans la barre d'outils

Accès rapide

Permission

Disponible uniquement comme

bouton Permission ajouté à la barre

d'outils Accès rapide

Imprimer

Bouton Impression rapide dans la
barre d'outils Accès rapide

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

41

Boutons

Équivalents dans Excel 2010

Raccourcis clavier Raccourcis clavier

antérieurs

d'Excel 2010

Aperçu avant

Fichier/Imprimer/Aperçu avant

Alt + FWV

impression

impression

Orthographe

Révision/Orthographe

F7

Alt + RS

Recherche

Révision/Recherche

Alt + RR

Couper

Accueil/Couper (icône représentant Ctrl + X

Alt + HX

des ciseaux dans le groupe Presse-
papiers)

Copier

Accueil/Copier (icône représentant

Ctrl + C

Alt + HC

deux feuilles de papier dans le
groupe Presse-papiers)

Coller

Accueil/Coller

Ctrl + V

Alt + HV

Reproduire la

Accueil/Reproduire la mise en forme

Alt + HFP

mise en forme

(icône représentant un pinceau plat
dans le groupe Presse-papiers)

Annuler

Bouton Annuler dans la barre

Ctrl + Z

d'outils Accès rapide

Répéter

Bouton Répéter dans la barre

Ctrl + Y

d'outils Accès rapide

Insérer un lien

Insertion/Lien hypertexte

Ctrl + K

Alt + NI

hypertexte

Somme

Accueil/Somme (icône Y)

Alt + HU

Tri croissant

Accueil/Trier et filtrer/Trier de A à Z

Alt + HSS

Tri décroissant

Accueil/Trier et filtrer/Trier de Z à A

Alt + HSO

Assistant

Non disponible, sinon comme

Graphique

boutons de type de graphique dans

le groupe Diagrammes de l'onglet

Insertion

Dessin

Non disponible, sinon comme

boutons de commande dans les

groupes Formes, Illustrations et

Texte de l'onglet Insertion

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

42 Première partie : On se jette à l'eau

Boutons

Équivalents dans Excel 2010

Raccourcis clavier Raccourcis clavier

antérieurs

d'Excel 2010

Zoom

Affichage/Zoom

Alt + WQ

Aide

Bouton Aide, dans le coin supérieur F1

droit de la fenêtre

Comme Excel 2010 ne comporte qu'une seule barre d'outils, la barre d'outils Accès rapide, la barre d'outils Dessin disparaît complètement d'Excel 2010

et le bouton Dessin dans la barre d'outils Standard n'a pas d'équivalent

dans Excel 2010. La majeure partie de ses principales fonctions, notamment Clipart, l'insertion de fichiers graphiques et la création de diagrammes et de Wordart, se trouvent maintenant dans l'onglet Insertion. Gardez aussi

à l'esprit qu'Excel 2010 ne comporte pas d'équivalent du bouton Assistant

Graphique dans la barre d'outils Standard, parce qu'il suffit d'une fraction de seconde pour créer un graphique dans Excel 2010 en cliquant sur le bouton

du type de graphique voulu dans l'onglet Insertion (pour en savoir plus,

reportez-vous au Chapitre 10).

Trouver les équivalents des boutons

de la barre d'outils Mise en forme

Rien n'est plus facile que de trouver les équivalents dans Excel 2010 des

boutons de la barre d'outils Mise en forme : ils sont tous bien visibles dans l'onglet Accueil du Ruban. Ils sont d'autant plus faciles à reconnaître qu'ils utilisent les mêmes icônes que dans les versions précédentes, et ils sont

rassemblés dans les groupes Police, Alignement et Nombre de cet onglet

(Figure 1.3).

En plus des boutons habituels (Police, Taille de police, Gras, Italique, Souligner, Bordures, Couleur de remplissage et Couleur de police) de la

barre d'outils Mise en forme, le groupe Police contient également les deux boutons :

✓ **Augmenter la taille de police**, qui augmente d'un point la taille des caractères sélectionnés.

✓ **Réduire la taille de police**, qui réduit d'un point la taille des caractères sélectionnés.

En plus des boutons Aligné à gauche, Centré, Aligné à droite, Diminuer le

retrait, Augmenter le retrait et Fusionner et centrer, le groupe Alignement contient également les boutons suivants :

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

43

✓ **Aligner en haut**, qui aligne les données de la cellule ou des cellules sélectionnées sur le bord supérieur des cellules.

✓ **Aligner au centre**, qui aligne les données de la cellule ou des cellules sélectionnées sur le centre des cellules, dans le sens de la hauteur.

✓ **Aligner en bas**, qui aligne les données de la cellule ou des cellules sélectionnées sur le bord inférieur des cellules.

✓ **Orientation**, qui ouvre un menu proposant des options d'orientation vous permettant de changer la direction du texte entré dans la cellule

ou les cellules sélectionnées, en lui donnant un angle vers le haut ou vers le bas, en le convertissant en texte vertical, en lui appliquant une rotation vers le haut ou vers le bas, ou encore en ouvrant l'onglet Alignement de la boîte de dialogue Format de cellule.

✓ **Renvoyer à la ligne automatiquement**, qui oblige le texte de la cellule ou des cellules sélectionnées à revenir à la ligne automatiquement,

tout en ajustant automatiquement la hauteur des lignes concernées, de manière que le texte puisse tenir dans la largeur des colonnes.

En plus des boutons Style de pourcentage, Séparateur de milliers, Ajouter

une décimale et Réduire les décimales, le groupe Nombre contient les boutons suivants :

✓ **Monétaire**, qui vous permet de choisir entre de nombreux formats de devises différents, du dollar américain au franc suisse, ainsi que d'ouvrir l'onglet Nombre de la boîte de dialogue Format de cellule.

✓ **Format de nombre**, qui fait apparaître un menu vous proposant diverses options, depuis Standard jusqu'à Texte, et vous permet aussi d'ouvrir l'onglet Nombre dans la boîte de dialogue Format de cellule lorsque vous sélectionnez l'option Autres.

Faire bon usage de la barre d'outils

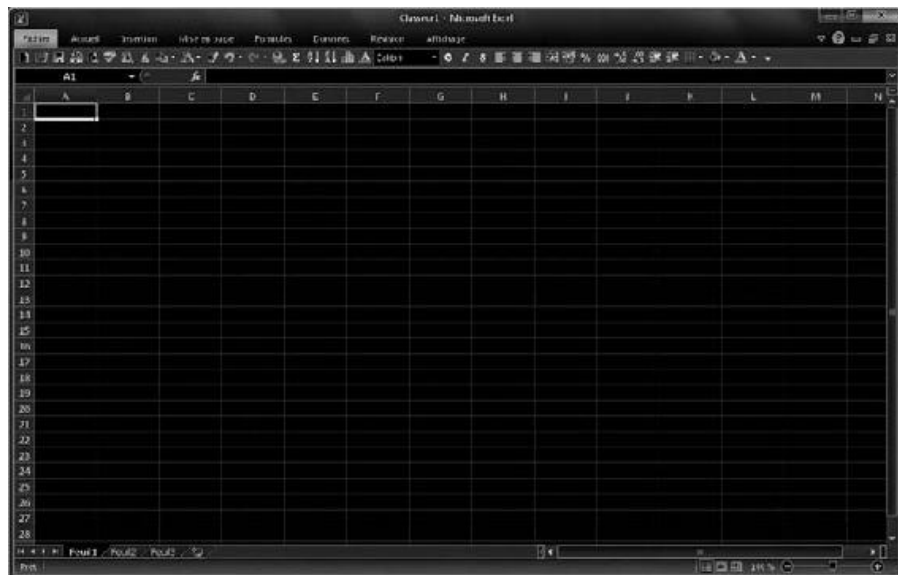
Accès rapide

La Figure 1.10 montre la fenêtre d'Excel 2010 avec le Ruban minimisé (réduit à ses onglets) et une barre d'outils Accès rapide complètement personnalisée et déplacée au-dessous du Ruban, ce qui la fait apparaître

au-dessous des onglets et au-dessus de la Barre de formule. Elle contient

tous les boutons de la barre d'outils Standard et de la barre d'outils Mise en forme d'Excel 2003, à l'exception des boutons Permission, Zoom et Aide, dans l'ordre dans lequel ils apparaissent dans leur barre d'outils respective.

Le bouton Permission est si ésotérique et si rarement utilisé que je n'ai pas jugé bon de l'ajouter, et ni le bouton Zoom ni le bouton Aide ne sont vérita-e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

44 Première partie : On se jette à l'eau

blement nécessaires puisque vous disposez du curseur de zoom en bas de la

fenêtre et du bouton Aide dans le coin supérieur droit de la fenêtre.

Figure 1.10 : La fenêtre d'Excel 2010 après avoir minimisé le Ruban et copieusement personnalisé la barre d'outils Accès rapide.

Pour personnaliser votre barre d'outils Accès rapide conformément à ce que montre la Figure 1.10 (avec tous les boutons de la barre d'outils Standard et de la barre d'outils Mise en forme d'Excel 2003, sauf les boutons Permission, Zoom et Aide), suivez ces étapes :

1. Cliquez sur le bouton Personnaliser la barre d'outils Accès rapide à l'extrémité droite de celle-ci, et dans le menu qui apparaît,

sélectionnez Afficher en dessous du Ruban.

Avec cette disposition, les boutons que vous ajouterez ne recouvriront pas le nom du fichier du classeur.

2. Cliquez de nouveau sur le bouton Personnaliser la barre

d'outils Accès rapide, et sélectionnez Autres commandes.

La boîte de dialogue Options Excel apparaît ; dans le volet de gauche, l'option Barre d'outils Accès rapide est sélectionnée. Les trois boutons par défaut de la barre se trouvent dans la colonne de droite, dans l'ordre où elles sont disposées.

3. Dans la liste de gauche, sous Commandes courantes, cliquez sur

Nouveau puis sur le bouton Ajouter.

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

45

La commande Nouveau est ajoutée aux trois autres, dans la liste de droite.

4. Cliquez trois fois sur le bouton Monter (le triangle pointant vers le haut, à droite de cette liste) pour placer la commande Nouveau tout en

haut de la liste.

Le bouton Nouveau est maintenant le premier de la barre d'outils Accès

rapide, devant le bouton Enregistrer.

5. Dans la liste de gauche, sélectionnez l'option Ouvrir, et cliquez sur le bouton Ajouter.

La commande Ouvrir apparaît maintenant au-dessous de la commande Nouveau dans la liste de droite (car la commande Nouveau était encore

sélectionnée dans cette liste au moment où vous avez cliqué sur le bouton Ajouter).

6. Dans la liste de droite, cliquez sur la commande Enregistrer afin de la sélectionner. Dans la liste de gauche, sélectionnez l'option Impression rapide, et cliquez sur le bouton Ajouter.

La commande Impression rapide se place juste après la commande Enregistrer.

7. Dans la liste de gauche, cliquez sur le bouton Aperçu avant impression, et cliquez sur le bouton Ajouter.

La commande Aperçu avant impression apparaît dans la liste de droite,

juste après le bouton Impression rapide.

Vous devez maintenant ajouter les commandes Orthographe et Recherche. Elles se trouvent dans l'onglet Révision du Ruban. Pour les ajouter dans la barre d'outils Accès rapide, vous devez commencer par sélectionner l'onglet Révision dans la liste déroulante Choisir les commandes dans les catégories suivantes.

8. Dans la liste déroulante Choisir les commandes dans les catégories suivantes, sélectionnez Onglet Révision.

La liste de gauche affiche maintenant toutes les commandes de l'onglet

Révision du Ruban.

9. Ajoutez maintenant dans la liste de droite les commandes

Orthographe et Recherche, de manière qu'elles apparaissent dans cet

ordre juste après le bouton Aperçu avant impression.

Vous devez maintenant ajouter les commandes Couper, Copier, Coller

et

Reproduire la mise en forme dans la barre d'outils Accès rapide. Elles se

trouvent dans l'onglet Accueil du Ruban.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

46 Première partie : On se jette à l'eau

10. Dans la liste déroulante Choisir les commandes dans les catégories suivantes, sélectionnez Onglet Accueil, puis ajoutez les commandes

Couper, Copier et Coller dans la liste de droite, dans cet ordre, avant la commande Annuler.

Pour la commande Coller, la liste de gauche vous propose en fait deux boutons Coller. Le premier est le bouton Coller ordinaire que vous trouvez dans la barre d'outils Standard des versions précédentes d'Excel, le second comporte en plus la possibilité d'ouvrir un menu proposant des options de collage spécial. Vous pouvez choisir l'un ou l'autre, mais le second donne évidemment des possibilités supplémentaires.

11. Cliquez sur l'option Reproduire la mise en forme puis sur le bouton Ajouter.

La commande est placée dans la liste de droite.

12. Dans la liste de droite, cliquez sur le bouton Rétablir afin de le sélectionner, sélectionnez Onglet Insertion, dans la liste déroulante

Choisir les commandes dans les catégories suivantes, puis ajoutez dans

la liste de droite la commande Insérer un lien hypertexte.

13. Choisissez Commandes courantes, dans le menu. Ajoutez maintenant

dans la liste de droite les commandes restantes de la barre d'outils

Standard : Somme, Ordre croissant, Ordre décroissant et Créer un graphique.

14. Ajoutez maintenant dans la liste de droite les commandes de la barre d'outils Mise en forme, dans l'ordre dans lequel elles se présentent

dans celle-ci.

La barre d'outils Mise en forme contient les commandes suivantes, qui se trouvent toutes dans l'onglet Accueil du Ruban :

- Police
- Police (taille)
- Gras
- Italique
- Souligner
- Aligner le texte à gauche
- Centré
- Aligner le texte à droite

Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur

47

- Fusionner et centrer
- Format Nombre Comptabilité
- Style de pourcentage

- Séparateur de milliers
- Ajouter une décimale
- Réduire les décimales
- Augmenter le retrait
- Diminuer le retrait
- Bordures
- Couleur de remplissage
- Couleur de police

15. Cliquez sur le bouton OK pour fermer la boîte de dialogue Options Excel et revenir à la fenêtre d'Excel.

Votre barre d'outils Accès rapide doit maintenant contenir les mêmes boutons que celle de la Figure 1.10.

Après avoir ajouté tous ces boutons des barres d'outils Standard et Mise en forme (à l'exception du bouton Permission que presque personne n'utilise,

du bouton Dessin qui n'a pas d'équivalent dans Excel 2010, et des boutons

Zoom et Aide qui sont toujours disponibles dans la fenêtre d'Excel 2010),

la barre d'outils Accès rapide s'étend maintenant sur une grande partie de la largeur de la fenêtre. Sachez que si vous ajoutez encore suffisamment de boutons à cette barre d'outils pour dépasser la largeur de la fenêtre, Excel ajoute un bouton générique supplémentaire donnant accès à ceux qui ne

peuvent pas être affichés.

Vous pouvez aussi ajouter des barres de séparation verticales dans la barre d'outils Accès rapide pour organiser vos boutons en groupes selon leurs

fonctions. Pour cela, dans l'onglet Personnaliser de la fenêtre Options

Excel, cliquez sur < Séparateur > tout en haut de la liste de gauche, et ajoutez-le à l'emplacement voulu dans la liste de droite comme vous le feriez pour

n'importe quelle commande (et répétez l'opération autant de fois que nécessaire).

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

48 Première partie : On se jette à l'eau

Se sentir à l'aise dans Excel 2010

La configuration de la fenêtre d'Excel 2010 (Figure 1.10), avec le Ruban réduit à ses onglets et la barre d'outils Accès rapide entre le Ruban et la Barre de formule avec presque tous les boutons des barres d'outils Standard et Mise en forme, est sans doute ce que l'on peut réaliser de plus proche de ce que serait un mode « Classique » basé sur Excel 2003.

Associez maintenant cette configuration simplifiée de la fenêtre aux raccourcis clavier que vous connaissez déjà (voir le Tableau 1.2) et vous

devriez vous sentir tout à fait à l'aise dans Excel 2010. Naturellement, il faut garder à l'esprit que dans votre utilisation du programme vous ne pourrez

pas toujours garder le Ruban réduit à ses onglets. Au fur et à mesure que

vous allez découvrir les fonctionnalités décrites dans les chapitres suivants de ce livre, il vous arrivera d'avoir besoin des outils offerts par tel ou tel onglet du Ruban (en particulier de ces fantastiques galeries).

Les seules questions qui peuvent encore vous préoccuper à ce stade sont

celles des nouveaux formats de fichiers d'Excel 2010, et l'exécution de toutes les macros existantes que vous avez besoin de continuer à utiliser.

Excel 2010 enregistre ses fichiers de classeurs au format .xlsx. Microsoft insiste sur le fait que celui-ci est un véritable format XML « ouvert », et non un format propriétaire comme les précédents.

Fort heureusement, Excel 2010 ouvre sans problème les classeurs enregistrés dans le bon vieux format .xls utilisé par les versions 97 à 2003. Et, ce qui est plus important, c'est toujours dans ce format qu'il enregistre les modifications apportées à ces fichiers.

Vous n'avez donc pas à vous préoccuper de la question du format lorsque

vous utilisez Excel 2010 pour modifier un fichier créé avec une version précé-

dente. Ouvrez simplement le classeur et faites les modifications nécessaires.

Une fois que vous avez terminé, cliquez sur le bouton Enregistrer dans la

barre d'outils Accès rapide pour enregistrer vos modifications dans ce bon vieux format .xls que tous les utilisateurs des versions précédentes d'Excel peuvent toujours ouvrir, modifier et imprimer. Et s'il vous arrive d'ajouter dans un de ces anciens classeurs un élément que l'on peut créer dans

Excel 2010, mais qui n'est pas pris en charge dans l'ancien format, Excel vous prévient.

La question du format se pose lorsque vous créez un nouveau classeur avec

Excel 2010. Par défaut, Excel enregistre automatiquement tout nouveau

classeur au nouveau format .xlsx (pour tout savoir sur ce nouveau format

et les avantages et les inconvénients de son utilisation, reportez-vous au Chapitre 2). Si vous ne voulez pas enregistrer votre nouveau classeur dans **Chapitre 1 : Excel 2010 pour son utilisateur**

ce format, vous devez penser à ouvrir la liste déroulante Type de fichier

dans la boîte de dialogue Enregistrer sous pour y sélectionner Classeur Excel 97 - 2003 (*.xls) avant de cliquer sur le bouton Enregistrer.

Si vous travaillez dans un environnement de bureau dans lequel tous les

classeurs que vous produisez avec Excel 2010 doivent être enregistrés

dans l'ancien format 97 - 2003 afin que tout le monde puisse les ouvrir,

vous pouvez modifier le format d'enregistrement par défaut, ce qui vous

évitera d'avoir à sélectionner chaque fois l'ancien format, et surtout de

risquer d'oublier de le faire. Pour cela, affichez l'onglet Enregistrement dans la boîte de dialogue Options Excel (Fichier/Options), cliquez sur le

bouton Enregistrement, dans le volet de gauche, sélectionnez Classeur Excel 97 - 2003 dans la liste déroulante Enregistrer les fichiers au format suivant, puis cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Options Excel.

Utiliser vos macros

Pour créer et exécuter des macros, Excel 2010 utilise le même langage Visual Basic pour les applications que les versions antérieures. Il permet de modifier ces macros dans l'Éditeur VBA, pour ceux qui savent s'en servir.

Le principal problème avec ces macros se pose pour tous ceux qui, comme

moi, ont tendance à associer leurs macros globales (celles que vous enre-

gistrez dans le classeur PERSONAL.XLSB pour qu'elles soient disponibles

dans tout classeur Excel) à des menus et des barres d'outils personnalisés.

Comme Excel 2010 ne contient qu'un seul menu et une seule barre d'outils,

aucun des menus et barres d'outils personnalisés de vos macros n'arrivera

dans Excel 2010. Cela signifie que, bien que vos macros soient toujours des parties actives de leurs classeurs respectifs et continuent à fonctionner, vous devez maintenant les faire fonctionner soit en utilisant les raccourcis clavier que vous leur avez assignés, soit en utilisant la boîte de dialogue Macro

(Affichage/Macros ou Alt + F8 en maintenant enfoncée la touche Alt).

Vous pouvez assigner à vos macros des boutons de la barre d'outils Accès

rapide et les exécuter en cliquant sur ces boutons. Le seul inconvénient

est que toutes les macros associées à un bouton dans cette barre d'outils

utilisent un bouton identique portant la même icône. Le seul moyen de les

différencier est l'info-bulle qui apparaît lorsque vous placez le pointeur de la souris sur le bouton.

Pour assigner à une macro un bouton standard de macro dans la barre

d'outils Accès rapide, ouvrez l'onglet Personnaliser de la boîte de dialogue Options Excel (Fichier/Options/Barre d'outils Accès rapide), et sélectionnez Macros dans la liste déroulante Choisir les commandes dans les catégories

suivantes. Excel affiche alors les noms de toutes les macros du classeur

ouvert (plus toutes les macros globales enregistrées dans le classeur

PERSONAL.XLSB) dans la liste de gauche. Pour ajouter un bouton pour

cette macro dans la barre d'outils Accès rapide, cliquez dessus dans cette e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

50 Première partie : On se jette à l'eau

liste pour la sélectionner, et cliquez sur le bouton Ajouter. Il ne reste plus, si vous le souhaitez, qu'à déplacer ce bouton jusqu'à l'emplacement désiré en cliquant sur les boutons Monter et Descendre, et ajouter éventuellement des barres de séparation verticales en utilisant l'élément < Séparateur > de la liste de gauche.

Chapitre 2

Créer une feuille de calcul

à partir de zéro

Dans ce chapitre :

- ▶ Démarrer un nouveau classeur.
- ▶ Entrer des données de trois types possibles dans une feuille de calcul.
- ▶ Créer des formules simples.
- ▶ Corriger des entrées erronées.
- ▶ Utiliser la fonction de correction automatique.
- ▶ Utiliser la recopie automatique pour entrer des séries de données.
- ▶ Entrer et modifier des formules contenant des fonctions prédéfinies.
- ▶ Faire le total de lignes ou de colonnes avec le bouton Somme automatique.
- ▶ Enregistrer votre précieux travail et récupérer les classeurs quand le logiciel ne répond plus.

Maintenant que vous savez démarrer Excel 2010, le moment est venu de passer à l'action sans que cela tourne au cauchemar. Vous

découvrirez dans ce chapitre comment entrer toutes sortes d'informations

dans toutes ces petites cellules vierges décrites dans le chapitre précédent.

Vous apprendrez à utiliser les fonctions de correction automatique et de

saisie semi-automatique qui vous évitent de faire des erreurs et augmentent votre productivité. Vous découvrirez aussi comment réduire au minimum des

saisies aussi fastidieuses grâce à la recopie automatique et au remplissage simultané d'une série de cellules.

Après avoir appris à entrer des données brutes dans la feuille de calcul, vous aborderez ce qui est sans doute la plus importante des leçons : l'enregistrement de toutes ces informations sur le disque afin que vous n'ayez plus à

ressaisir tout ça !

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

52 Première partie : On se jette à l'eau

Qu'est-ce qu'on va bien pouvoir ranger

dans ce nouveau classeur ?

Quand vous démarrez Excel sans ouvrir un document spécifique – ce qui est

le cas quand vous le lancez à partir du menu Démarrer de Windows XP, Vista ou 7 (voir Chapitre 1) –, il affiche un classeur vierge, provisoirement nommé Classeur1, qui contient trois feuilles de calcul nommées Feuil1, Feuil2 et Feuil3. Pour commencer à travailler, il suffit d'entrer des informations dans l'une d'elles, la première par exemple.

Les tenants et les aboutissants de la saisie

des données

Voici quelques règles simples à garder à l'esprit chaque fois que vous envisagez de créer une nouvelle feuille de calcul dans le classeur :

✓ Autant que possible, organisez vos informations en tableaux de données utilisant des colonnes et des lignes adjacentes (voisines).

Commencez en haut à gauche de la feuille de calcul, puis allez plutôt vers le bas de la feuille que vers le côté. Si ça vous arrange, séparez les tableaux par une seule colonne ou ligne.

✓ Quand vous élaborez ces tableaux, ne sautez pas des lignes et des colonnes « rien que pour ménager de la place » pour les informations. Vous apprendrez dans le Chapitre 3 comment aérer efficacement un tableau en élargissant les colonnes, en augmentant la hauteur des lignes et en réglant l'alignement.

✓ Réservez une colonne à gauche du tableau pour y placer les en-têtes de lignes.

✓ Réservez une ligne en haut du tableau pour y placer les en-têtes de colonnes.

✓ Si le tableau doit comporter un titre, placez-le dans la ligne au-dessus de celle des en-têtes de colonnes. Mettez-le dans la même colonne

que celle des en-têtes de lignes. Vous apprendrez dans le Chapitre 3 comment le centrer par rapport à toutes les colonnes du tableau.

Dans le Chapitre 1, j'ai longuement insisté sur la très grande taille d'une feuille de calcul. Or, vous devez certainement vous demander

pourquoi

je vous invite maintenant à ne pas éparpiller les données. Après tout, vu

l'espace disponible dans chacune des feuilles d'Excel, en faire l'économie est sans doute le moindre de vos soucis.

Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

53

C'est très vrai, à un minuscule petit détail près : réduire l'espace dans la feuille de calcul réduit aussi l'occupation de la feuille dans la mémoire vive (ou RAM) de l'ordinateur. Car, selon l'utilisation des colonnes et des lignes, Excel détermine la quantité de mémoire qu'il doit réserver, juste pour le cas où il vous viendrait l'idée saugrenue de remplir toutes les cellules de votre zone de travail, c'est-à-dire entre la première et la dernière cellule que vous accaparez. Autrement dit, en laissant des lignes et des colonnes inutilisées dans votre zone de travail, vous gaspillez de la mémoire qui pourrait être utilisée pour stocker les informations de votre feuille de calcul.

Mettez-vous bien ça en tête...

Vous le savez maintenant : c'est de la mémoire disponible dans votre ordinateur que dépend la taille maximale d'un document, et non du nombre total

de cellules d'un classeur. Si la mémoire vient à manquer, vous ne pourrez

plus entrer d'informations, quel que soit par ailleurs le nombre de colonnes et de lignes vides dont vous disposez. Pour optimiser la quantité de données que vous pouvez placer dans une feuille de calcul, adoptez systématiquement la technique dite « du camion de déménagement » : concentrez toujours les données au maximum, sans perdre le moindre espace.

La saisie des données

Voici la règle de base de toute saisie de données :

Pour entrer des données dans une feuille de calcul, il faut cliquer avec le pointeur dans la cellule qui doit les recevoir puis les taper.

Notez qu'avant de positionner le pointeur de cellule là où la saisie (ou entrée) doit avoir lieu, Excel doit être en mode Prêt ; ce mode est affiché en toutes lettres dans la barre d'état. Mais, dès que vous commencez à saisir des données, Excel passe en mode Entrer (ce mot remplace le mot Prêt, dans la barre d'état).

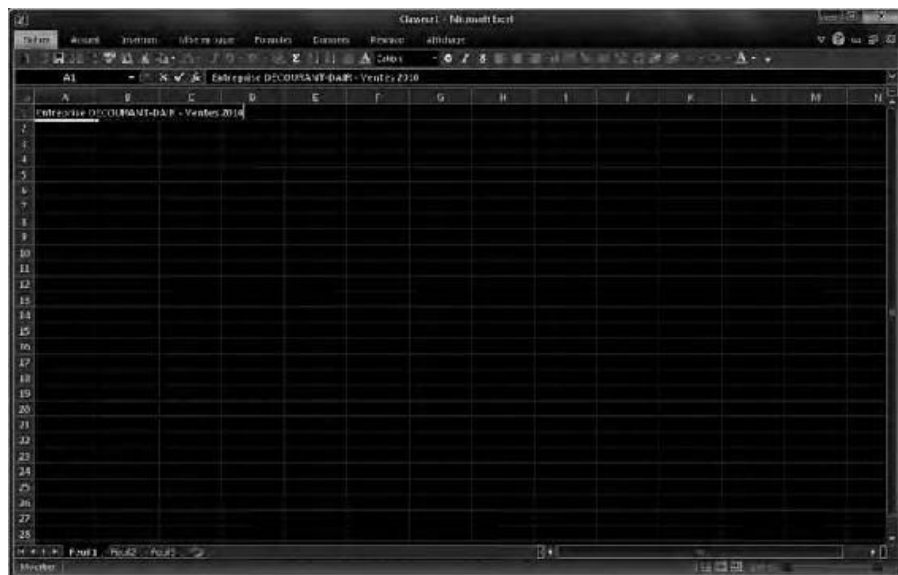
Si le mode Prêt n'est pas enclenché, appuyez sur la touche Echap.

Dès lors que vous commencez à saisir en mode Entrer, les caractères que

vous tapez apparaissent à la fois dans la cellule de la feuille de calcul et dans la barre de formule, en haut de l'écran. Tout ce que vous tapez dans

une cellule a un effet dans la barre de formule, à commencer par l'apparition des boutons Annuler, Entrer et Insérer une fonction, entre la Zone Nom et la barre de formule.

Au fur et à mesure que vous tapez, Excel affiche votre saisie à la fois dans la barre de formule et dans la cellule active de la feuille de calcul, comme e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

54 Première partie : On se jette à l'eau

l'illustre la Figure 2.1. Le point d'insertion n'est toutefois présent

qu'après les caractères affichés dans la cellule.

Figure 2.1 : Ce que vous tapez apparaît à la fois dans la cellule active et dans la barre de formule.

Après avoir effectué la saisie, vous devez faire en sorte qu'elle demeure dans la cellule. Pour ce faire, le logiciel doit quitter le mode Entrer et revenir au mode Prêt afin que vous puissiez déplacer le pointeur vers une autre cellule et y entrer éventuellement d'autres données.

Pour terminer la saisie et par là même passer du mode Entrer au mode

Prêt, vous pouvez au choix cliquer sur le bouton Entrer (dans la barre de

formule), appuyer sur la touche Entrée, ou encore appuyer sur l'une des

touches fléchées (Å, Æ, Ç ou È) pour déplacer le pointeur vers une cellule voisine. Il est aussi possible d'appuyer sur la touche Tab ou Maj + Tab.

Bien que chacune de ces manipulations serve à valider la saisie des données dans une cellule, ce qui s'ensuit diffère quelque peu :

✓ Si vous cliquez sur le bouton Entrer, dans la barre de formule, la saisie est validée mais le pointeur de cellule reste en place.

✓ Si vous appuyez sur la touche Entrée, la saisie est validée mais le pointeur se place sur la cellule située juste en dessous.

✓ Si vous appuyez sur l'une des touches fléchées, la saisie est validée, après quoi le pointeur de cellule se place sur la cellule suivante, dans le sens de la flèche.

Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

✓ Si vous appuyez sur la touche Tab, la saisie est validée, après quoi

le pointeur se déplace vers la cellule immédiatement à droite (ce qui équivaut à appuyer sur la touche Flèche droite). L'appui sur Maj + Tab

déplace le pointeur vers la cellule immédiatement à gauche (équivalent de la touche Flèche gauche).

Quelle que soit la méthode que vous adoptez pour effectuer une saisie, Excel désactive la barre de formule dès que la frappe est validée en faisant disparaître les boutons Annuler et Entrer. Les données continuent d'être présentes dans la feuille de calcul, à quelques exceptions près que nous évoquerons

plus loin dans ce chapitre. Chaque fois que vous sélectionnerez cette cellule, les données seront de nouveau affichées dans la barre de formule.

Si, pendant la saisie – et aussi longtemps qu'elle n'a pas été validée –, vous vous rendez compte d'une erreur, vous pouvez purger et désactiver

la barre de formule en cliquant sur le bouton Annuler (celui avec un X)

ou en appuyant sur la touche Echap. Mais si vous ne repérez cette erreur

qu'après la validation, vous devrez revenir à cette cellule pour la corriger ou supprimer l'entrée (nous verrons ces opérations dans le Chapitre 4) et

refaire la saisie.

Choisir le sens du déplacement du pointeur

avec la touche Entrée

Lorsque vous validez une saisie en appuyant sur la touche Entrée, Excel place automatiquement le pointeur vers la cellule située juste en dessous. Il est possible de personnaliser ce comportement afin que le pointeur de cellule se déplace dans une autre direction, à droite, à gauche ou vers le haut. Il vous suffit pour cela de modifier l'option correspondante dans l'onglet Options avancées de la boîte de dialogue Options Excel (Alt + FI).

Pour empêcher le pointeur de cellule de se déplacer, ôtez la coche de l'option Déplacer la sélection après validation. Pour que le pointeur aille dans une direction donnée après validation, déroulez la liste Sens et choisissez Bas, Droite, Haut ou Gauche (*NdT* : assurez-vous que la case Déplacer la sélection après validation est bien cochée). Cliquez ensuite sur OK ou appuyez sur Entrée.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

56 Première partie : On se jette à l'eau

Tous les types sont les bienvenus

Pendant que vous entrez joyeusement des données dans le tableur, Excel

analyse constamment à votre insu le type de ces données et les classe selon l'un des trois types qu'il connaît : du *texte*, une *valeur* ou une *formule*.

Si Excel découvre qu'il s'agit d'une formule, le logiciel la calcule aussitôt, puis affiche le résultat dans la cellule de la feuille de calcul (la formule elle-même reste cependant visible dans la barre de formule). Si la saisie n'a rien d'une formule, Excel détermine s'il s'agit d'un texte ou d'une valeur.

Il effectue cette distinction pour savoir comment aligner ces données dans la feuille de calcul. Les textes sont calés à gauche des cellules tandis que les valeurs sont calées à droite. De plus, comme la plupart des formules se nourrissent de valeurs, en différenciant les textes des valeurs, Excel sait quelles sont les données qui seront admises par une formule et lesquelles ne le seront pas. Disons sans trop nous y attarder qu'il est facile de faire tourner une formule en bourrique en lui donnant à mouliner du texte là où elle attend des valeurs.

Les signes révélateurs d'un texte

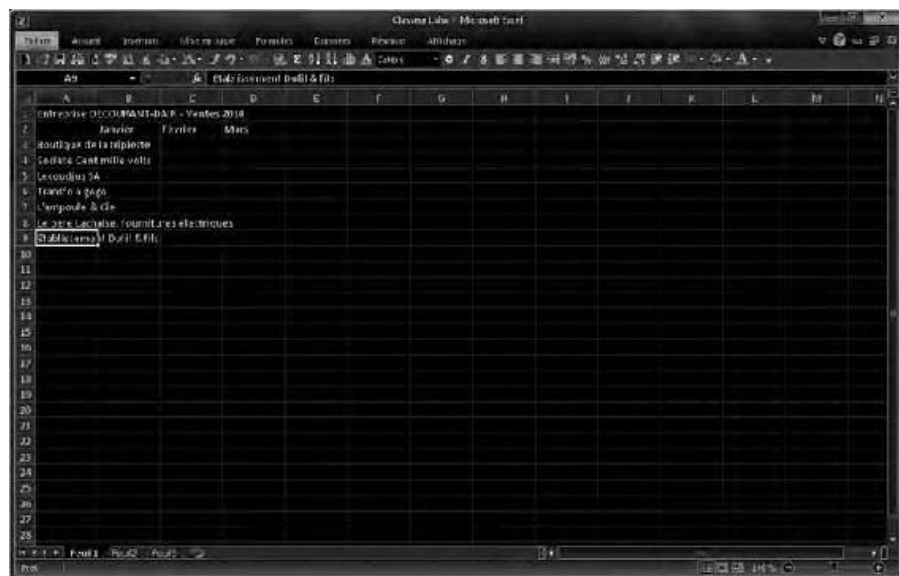
Un *texte* n'est rien d'autre qu'une saisie qu'Excel ne reconnaît ni comme formule ni comme valeur. Autant dire que, en ce qui concerne les types

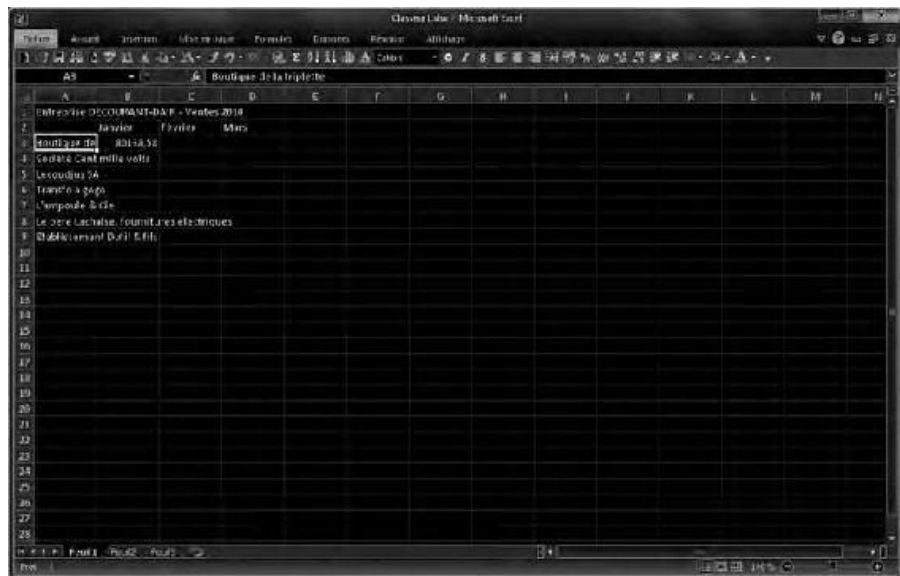
de données, il s'agit carrément d'une catégorie fourre-tout. En pratique, la plupart des entrées de texte (appelées aussi *intitulés*) sont des combinaisons de lettres et de ponctuations, ou de lettres et de

chiffres. Les textes servent principalement à créer des titres, des entêtes ou des annotations.

Il est facile de savoir si une saisie a produit un texte, car ce type de données est automatiquement aligné contre le bord gauche de la cellule. Si le texte est plus long que la cellule, il déborde sur la ou les cellules à droite, *aussi longtemps que celles-ci sont vides* (voir Figure 2.2).

Si par la suite vous entrez une information dans une cellule sur laquelle du texte a débordé, Excel tronque le texte, comme le montre la Figure 2.3. Ne vous inquiétez pas ; Excel n'a pas du tout coupé le texte, il a simplement évité de l'afficher pour libérer de la place pour les nouvelles données. Pour récupérer la partie masquée du texte, vous devrez élargir la colonne qui le contient (nous verrons comment dans le Chapitre 3).





Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

57

Figure 2.2 : Un texte long déborde à droite de la cellule, vers ses voisines vides.

Figure 2.3 : Les données de la colonne B masquent partiellement les textes longs qui débordent.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

58 Première partie : On se jette à l'eau

Comment Excel évalue-t-il les valeurs ?

Les *valeurs* sont les blocs de construction de la plupart des formules que vous élaborerez dans Excel. Il en existe deux sortes : les chiffres qui repré-

sentent des quantités (14 unités en stock ou 140 000 euros...) et les chiffres qui représentent une date (le 19 décembre 2001) ou une heure (13:30).

Pour Excel, du texte, c'est zéro

La fonction Somme automatique prouve qu'Excel attribue une valeur 0

à du texte. À titre d'exemple, entrez le nombre **10** dans une cellule puis, dans la cellule juste en dessous, un texte aussi loufoque qu'**Excel lent ? Sûrement pas !** (le sens profond de cette affirmation dépend de l'espace...). Bref, le bouton gauche de la souris enfoncé, tirez le pointeur par-dessus ces deux cellules afin de les mettre en surbrillance. Jetez un coup d'œil à l'indicateur de la Somme automatique, dans la barre d'état. Vous y lisez : Somme = 10, ce qui prouve bien que, dans le total des deux cellules, le texte compte pour zéro.

Vous pouvez savoir si Excel a accepté une entrée comme valeur en observant comment il l'a alignée ; une valeur est toujours calée à droite. Si elle est trop grande pour tenir dans la cellule, Excel la convertit automatiquement en

notation scientifique. Par exemple, la valeur 6E + 08 indique que 6 est suivi par 8 zéros, soit une valeur de 600 millions. Pour obtenir l'affichage d'un nombre scientifique en notation décimale, plus conventionnelle, il suffit

d'élargir la cellule (nous verrons comment dans le Chapitre 3).

S'assurer que c'est bien le bon chiffre

Quand vous créez une nouvelle feuille de calcul, vous passez sans doute

beaucoup de temps à entrer des nombres qui représentent toutes sortes de

quantités, de l'argent que vous avez gagné (ou perdu) à la part du budget

professionnel que vous accordez à la machine à café et aux croissants (ah

bon, vous n'avez pas le droit de déduire les croissants ?)

Pour entrer une valeur numérique représentant une quantité positive,

comme vos revenus de l'année écoulée, vous sélectionnez une cellule, tapez un nombre (par exemple **459600**), puis validez cette saisie avec la touche Entrée ou en cliquant sur le bouton Entrer, et ainsi de suite. Pour entrer une valeur numérique négative, comme les dépenses de café et de croissants,

vous tapez d'abord sur la touche - (moins) avant de taper le nombre, **-1750**

par exemple (ce qui n'est finalement pas beaucoup comparé à ce que vous

avez gagné), après quoi vous validez cette entrée.

Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

59

Si vous avez l'habitude de la comptabilité, vous pouvez placer les chiffres négatifs, comme vos dépenses, entre parenthèses. Vous taperez alors **(1750)**.

Remarquez qu'en procédant ainsi Excel convertit automatiquement les parenthèses en signe moins : vous tapez **(1750)** mais Excel affiche -1750 (ne vous inquiétez pas pour vos chères parenthèses, vous verrez au Chapitre 3

comment les récupérer).

Pour des valeurs monétaires comme l'euro, vous pouvez ajouter le symbole

monétaire € et séparer les milliers. Dès que vous tapez une valeur suivie d'un signe monétaire, Excel met automatiquement cette valeur en forme.

Pour entrer des valeurs décimales, vous utilisez la virgule (ou le point décimal du pavé numérique, qui est automatiquement converti en virgule par Excel). Au besoin, Excel ajoute automatiquement un zéro avant la virgule ; par exemple, si vous tapez **,34** dans une cellule, elle devient automatiquement 0,34 au moment de la validation. De même, les zéros superflus sont

éliminés : taper **12,50** donne 12,5 (*NdT* : mais il est bien sûr possible de forcer la mise en forme pour faire apparaître ces zéros décimaux).

Pour obtenir l'équivalence décimale d'une valeur exprimée sous la forme

d'une fraction, il suffit de taper cette valeur fractionnaire. Par exemple, si vous ignorez que 2,1875 est la représentation décimale de

2 et 3/16, tapez simplement **2 3/16** en veillant à placer une espace entre 2 et 3/16. Après avoir validé cette saisie, rien n'a changé dans la cellule, mais dans la barre de formule vous lisez le résultat : 2,1875. Comme vous le découvrirez dans le Chapitre 3, il s'agit là d'une petite astuce qu'utilise Excel pour afficher l'équivalent de 2 3/16 dans la barre de formule.

Si vous entrez des fractions simples comme 3/4 ou 5/8, vous devez les faire précéder d'un zéro suivi d'une espace ; par exemple : 0 3/4 ou 0 5/8.

Autrement, Excel penserait que vous saisissez des dates qu'il traduirait respectivement par 03-avr et 05-août.

Quand vous entrez dans une cellule une valeur numérique qui représente un

pourcentage, vous avez le choix entre :

✓ Diviser le nombre par 100 et entrer son équivalent décimal (en décalant la virgule de deux chiffres vers la gauche, comme vous l'avez appris à l'école). Vous taperez par exemple **,12** pour 12 %.

✓ Entrer le nombre suivi du signe de pourcentage : **12 %**.

Quelle que soit la méthode choisie, Excel stocke la valeur décimale dans la cellule (0,12 dans notre exemple). Si vous utilisez le signe de pourcentage, Excel applique la mise en forme correspondante, c'est-à-dire 12 %.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

60 Première partie : On se jette à l'eau

Fixer les décimales

Si vous devez entrer une série de chiffres qui doivent comporter un même

nombre de décimales, activez la fonction Décimale fixe d'Excel. Elle s'avère vraiment commode lorsque vous devez saisir des centaines de valeurs financières ou comptables avec deux décimales pour les centimes.

Procédez comme suit pour spécifier le nombre de décimales à afficher pour

les nombres que vous entrez :

1. Cliquez sur Fichier/Options, ou appuyez sur Alt + FI, puis cliquez sur l'onglet Options avancées dans la boîte de dialogue Options Excel.

La boîte de dialogue Options Excel apparaît, avec l'onglet Options avan-

cées au premier plan.

2. Dans la section Options d'édition, cochez la case Décimale fixe.

Par défaut, Excel affiche deux chiffres après la virgule. Pour modifier ce paramètre, passez à l'Étape 3. Si vous voulez le conserver, passez à l'Étape 4.

3. Tapez une nouvelle valeur dans le champ Place ou utilisez les boutons fléchés pour l'augmenter ou la réduire.

Par exemple, si vous voulez afficher trois décimales, mettre la valeur de

Place à 3 donnera : 00,000.

4. Cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée.

Excel affiche la mention Décimale fixe dans la barre d'état pour bien indiquer que la fonction Décimale fixe est active.

Attention à la place de la décimale fixe !

Lorsque la fonction Décimale fixe est active, Excel affiche

automatiquement deux décimales pour toutes les valeurs que vous entrez. Mais, si vous comptez entrer un chiffre sans décimale ou un chiffre avec un nombre différent de décimales, vous devrez penser à taper la virgule vous-même.

Par exemple, pour entrer le nombre 1099 au lieu de 10,99 lorsque deux décimales fixes ont été définies dans Excel, vous devez taper **1099**, (le nombre suivi d'une virgule) dans la cellule.

Et, s'il vous plaît, n'oubliez pas de désactiver la fonction Décimale fixe avant de passer à une autre feuille de calcul ou de quitter Excel. Car autrement, chaque fois que vous voudrez saisir la valeur 20, Excel affichera 0,2 (avec tous les risques d'erreur que cela comporte, car Excel ne vous prévient pas).

Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

61

Après avoir fixé les décimales, Excel ajoute automatiquement la virgule décimale à toutes les valeurs numériques que vous serez amené à entrer. Tout ce que vous avez à faire est de taper des chiffres et de les valider. Par exemple, pour entrer 100,99 dans une cellule lorsque la place de la décimale fixe est 2, vous taperez **10099** sans jamais taper la virgule. Dès que vous validez ces chiffres, Excel fait apparaître 100,99 dans la cellule.

Pour revenir au mode de saisie habituel, dans lequel vous tapez vous-même

la virgule, ouvrez la boîte de dialogue Options, retournez sous l'onglet

Modification, puis cliquez dans la case Décimale fixe afin d'ôter la coche.

Cliquez ensuite sur OK ou appuyez sur Entrée. La mention Décimale fixe

disparaît de la barre d'état.

Taper comme avec la bonne vieille calculatrice

Vous pouvez obtenir plus encore de la fonction Décimale fixe en sélection-

nant la plage de cellules dans laquelle vous voulez entrer des chiffres

et en appuyant ensuite sur la touche Verr Num afin de procéder aux saisies à

partir du pavé numérique, comme avec une calculatrice.

En procédant ainsi, tout ce que vous avez à faire pour entrer des plages de données dans les cellules est de les taper et d'appuyer sur la touche Entrée (ou Enter) du pavé numérique. Excel insère la virgule au bon endroit puis

décale le pointeur vers la prochaine cellule. Mieux, lorsque vous avez tapé la dernière valeur d'une colonne, appuyer sur Entrée déplace automatiquement

le pointeur en haut de la prochaine colonne de la sélection.

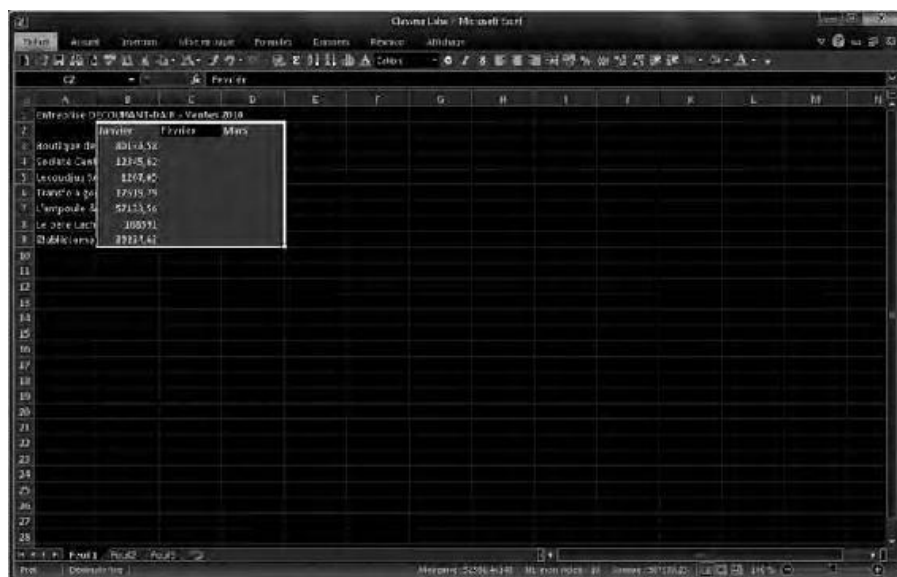
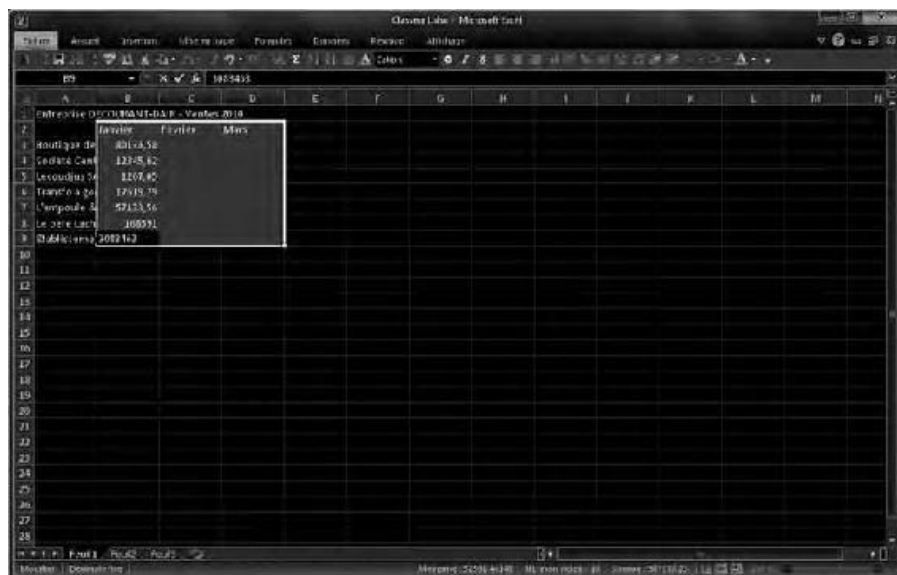
Regardez les Figures 2.4 et 2.5 pour voir en quoi la méthode de la calculatrice peut vous être utile. Dans la Figure 2.4, la fonction Décimale fixe est active, avec 2 places décimales, et la plage de cellules allant de B3 à D9 est sélectionnée. Vous remarquez aussi que six entrées ont été faites dans les cellules B3 à B8 et une septième, 30834,63, est en cours de saisie dans la cellule

B9. Pour procéder à cette entrée en mode Décimale fixe, il suffit de taper **3083463** à partir du pavé numérique.

Dans la Figure 2.5, observez ce qui se passe juste après avoir appuyé sur

Entrée (la touche habituelle ou celle du pavé numérique). Excel a non seulement placé la virgule dans la valeur de la cellule B9, mais il a aussi déplacé le pointeur vers la cellule C3, en haut de la colonne suivante.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

62 Première partie : On se jette à l'eau

Figure 2.4 : Pour entrer la valeur 30834,63 dans la cellule B9, tapez 3083463 et appuyez sur la touche Entrée.

Figure 2.5 : La touche Entrée vient d'être pressée pour valider la valeur 30834,63 tapée dans la cellule B9. Le pointeur passe ensuite automatiquement à la cellule C3.

La saisie des dates et des heures

De prime abord, il peut sembler assez curieux que dans une feuille de calcul les dates et les heures soient considérées comme des valeurs plutôt que

comme du texte. La raison en est simple : les dates et les heures peuvent être utilisées dans des formules, ce qui ne serait pas envisageable si elles étaient du texte. Il est par exemple possible d'entrer deux dates, puis d'élaborer une formule qui soustraie la plus récente de la plus ancienne et retourne le nombre de jours qui les sépare.

Excel détermine si la valeur que vous venez d'entrer est une date ou une

heure, ou bien du texte, selon le format utilisé. Si celui-ci correspond à l'un des formats de date ou d'heure d'Excel, le logiciel considère ces valeurs

comme une date ou comme une heure. Autrement, si le format n'est pas

reconnu, l'entrée est considérée comme du texte.

Excel reconnaît les formats d'heure suivants :

3 AM ou PM

3 A ou P (pour AM et PM)

3:21

3:21:04

AM ou PM

15:21

15:21:04

(*NdT* : Les initiales AM et PM, utilisées dans les pays anglophones, sont respectivement celles des termes latins *ante meridiem*, « avant midi » et *post meridiem*, « après midi ». Elles sont utilisées pour différencier les heures dans un système horaire basé sur 12 heures.)

Excel reconnaît les formats de date suivants :

6 novembre 2010 ou **6 novembre 10**

6/11/10

ou **6-11-10**

6-nov-10, **6/nov/10** ou **6nov10**

6/11, **6-nov**, **6/nov** ou **6nov**

06nov

ou **06-nov**

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

64 Première partie : On se jette à l'eau

Les systèmes de dates

Les dates sont stockées dans Excel sous la forme d'un nombre correspondant au nombre de jours écoulés depuis une certaine date, prise pour origine par convention. Les heures sont stockées sous une forme fractionnaire indiquant la partie de temps écoulée d'une période de 24 heures.

Excel reconnaît deux systèmes de datation : le système 1900 utilisé sous Windows, dans lequel la date de départ est le 1er janvier 1900 (numéro de série 1), et le système 1904 utilisé sur les Macintosh, dans lequel la date de départ est le 2 janvier 1904.

Si vous récupérez sous Windows un fichier Excel créé sur un Macintosh et dont les dates semblent erronées, vous pourrez rectifier ce problème. Ouvrez la boîte de dialogue Options Excel (Fichier/

Options), cliquez sur l'onglet Options avancées et cochez la case Utiliser le calendrier depuis 1904

(dans la section Lors du calcul de ce classeur), puis cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée.

Les dates au XXI^e siècle

Contrairement à ce que vous pourriez penser, l'entrée dans le XXI^e siècle

n'empêche pas de saisir que les deux derniers chiffres d'un millésime.

Par exemple, pour entrer la date du 6 janvier 2010 dans une feuille de calcul, vous pouvez taper 6/1/10. Ou encore 15/2/25 pour entrer la date du 15 février 2025.

Notez toutefois que ce système de datation sur deux chiffres ne fonctionne que pour les trois premières décennies du nouveau siècle, y compris la

dernière année du siècle échu, c'est-à-dire de 2000 à 2029. Dès 2030, vous devrez entrer la date sur quatre chiffres (*NdT* : un autre beau bogue média-tique en perspective ?).

Cela signifie aussi que, pour saisir les dates des trois premières décennies du XXI^e siècle, de 1900 à 1929, vous devez taper les quatre chiffres de l'année.

Par exemple, pour entrer le 21 juillet 1925, vous saisirez **21/7/1925** dans la cellule. Autrement, si vous vous contentez de taper 25, Excel considérera

qu'il s'agit de l'année 2025 et non de 1925 !

Excel affiche toujours les quatre chiffres d'une date dans une cellule ou dans la barre de formule, même si vous n'en avez tapé que deux. Autrement dit,

si vous tapez **6/11/04** dans une cellule, Excel affichera néanmoins **6/11/2004**

dans la cellule et dans la barre de formule.

Vous saurez ainsi toujours si une date appartient au XXI^e siècle ou au XX^e siècle, même si vous n'arrivez pas à retenir les dates qui peuvent être

entrées sur deux chiffres et celles qui doivent l'être sur quatre (vous

apprendrez dans le Chapitre 3 comment formater les dates pour n'afficher que les deux derniers chiffres dans une feuille de calcul).

Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

65

Pour en savoir plus sur les opérations arithmétiques simples à base de dates et d'heures, reportez-vous au Chapitre 3.

Concocter ces fabuleuses formules !

Les formules sont les véritables chevaux de bataille d'Excel. Pour peu qu'une formule ait été correctement élaborée, elle renverra le résultat recherché dès sa validation. Par la suite, elle réagira en temps réel à toutes les modifications apportées aux cellules dont elle dépend.

Vous indiquez à Excel que vous tapez une formule – et non du texte ou une

valeur – en commençant la saisie par le signe = (égal). Il précède toutes

les formules, même les plus élémentaires comme SOMME ou MOYENNE

(reportez-vous à la section « Placer une fonction dans une formule avec

l'Assistant Fonction », plus loin dans ce chapitre, pour en savoir plus sur l'utilisation des fonctions d'Excel). D'autres formules simples se basent sur une série de valeurs ou de références de cellules contenant des valeurs. Ces dernières sont séparées par un ou plusieurs des opérateurs mathématiques

suivants :

+ Addition

- Soustraction

* Multiplication

/ Division

^ Puissance

Par exemple, pour créer dans la cellule C2 une formule qui multiplie la valeur contenue dans la cellule B2, vous taperez la formule suivante : **=A2*B2**.

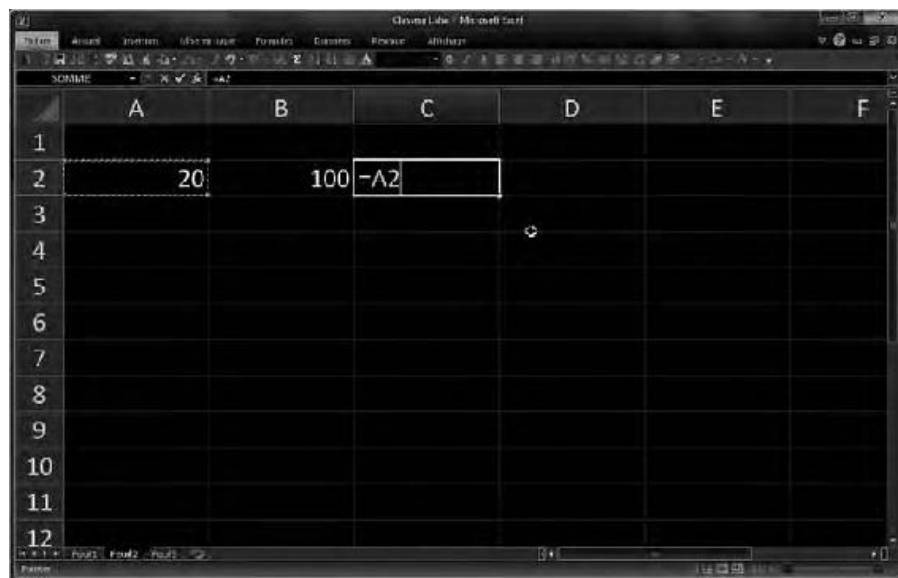
Procédez comme suit pour entrer cette formule :

1. **Sélectionnez la cellule C2.**
2. **Tapez l'intégralité de la formule : =A2*B2.**
3. **Appuyez sur la touche Entrée.**

Ou :

1. **Sélectionnez la cellule C2.**
2. **Tapez le signe = (égal).**
3. **Sélectionnez la cellule A2 en cliquant dedans ou avec les fléchées.**

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

66 Première partie : On se jette à l'eau

Cette action place la cellule de référence A2 dans la formule, comme le

montre la Figure 2.6.

Figure 2.6 : Pour commencer à créer la formule, tapez le signe = puis sélectionnez la cellule A2.

4.

Tapez

*** (sur la plupart des claviers, ce caractère est à proximité de la touche Entrée).**

L'astérisque est le signe de multiplication. Il se substitue au signe « × »

appris à l'école.

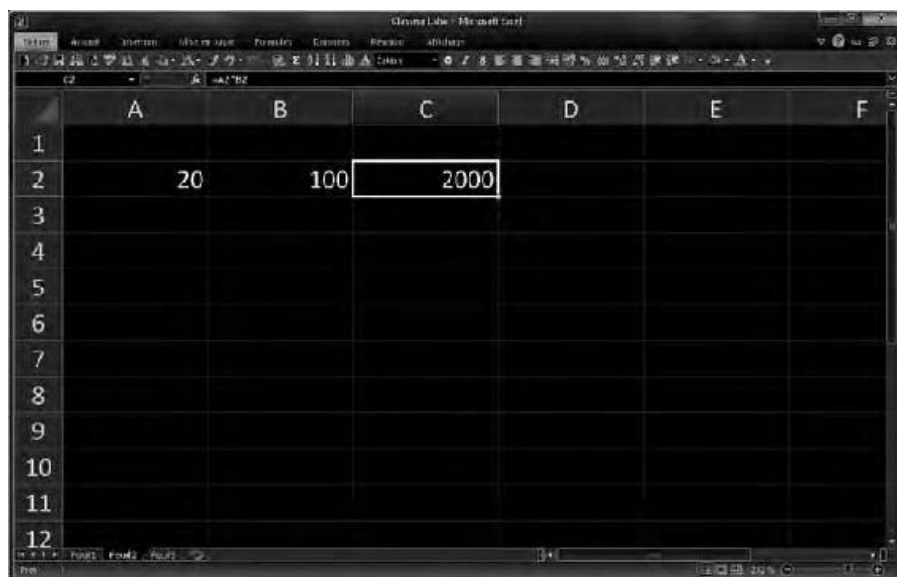
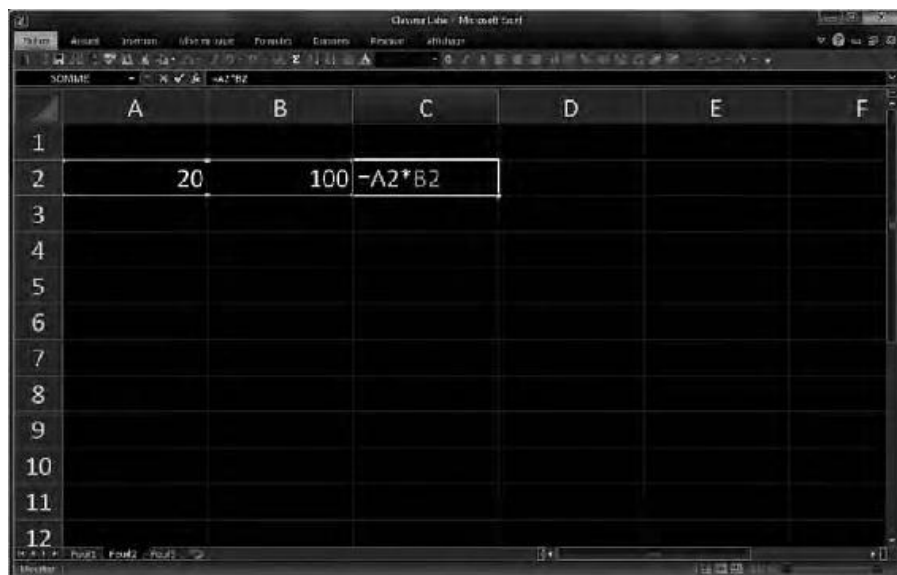
5. Sélectionnez la cellule B2 avec la souris ou au clavier.

Cette action insère le contenu de la cellule B2 dans la formule, comme le

montre la Figure 2.7.

6. Cliquez sur le bouton Entrer pour terminer la formule tout en laissant le pointeur sur la cellule C2.

Excel affiche le résultat du calcul dans la cellule C2 ; la formule apparaît dans la barre de formule (voir Figure 2.8).



Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

67

Figure 2.7 : Pour entrer la seconde partie de la formule, tapez * puis sélectionnez la cellule B2.

Figure 2.8 : Cliquez sur le bouton Entrer. Excel affiche le résultat dans la cellule C2 ; la formule apparaît dans la barre de formule.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

68 Première partie : On se jette à l'eau

Après avoir validé la formule $=A2*B2$ dans la cellule C2, Excel affiche le

résultat selon les valeurs actuellement contenues dans les cellules A2 et B2.

La grande force du tableur réside dans la possibilité de recalculer immédiatement et automatiquement la formule dès qu'une des cellules dépendant

d'une formule est modifiée.

Nous en arrivons à la partie intéressante : après avoir créé une formule

qui, comme celle de notre exemple, se réfère à des valeurs contenues dans

certaines cellules (et non à des valeurs appartenant à la formule), tout

changement apporté à ces valeurs entraîne le recalcul de la formule puis l'affichage du résultat dans la feuille de calcul. Dans l'exemple de la Figure 2.8, si vous remplacez la valeur de la cellule B2 par 50 au lieu de 100, Excel recalcule la formule et affiche le nouveau résultat dans la cellule C2, soit 1000.

Pour l'avoir, il suffit de pointer

Cette méthode de sélection des cellules à utiliser dans une formule, diffé-

rente de la frappe de leurs références au clavier, est appelée *pointage*. Le pointage est non seulement plus rapide que la saisie des références, mais

aussi plus sûr, car il élimine tout risque de faute de frappe. Or, la moindre erreur dans la lettre d'une colonne ou le numéro d'une ligne peut avoir des conséquences désastreuses.

Lorsque vous devez utiliser une cellule dans une formule, vous limiterez

considérablement les risques d'erreur en cliquant dans cette cellule ou

en amenant le pointeur dessus.

La priorité des opérations

De nombreuses formules que vous créerez effectueront plus d'une opération

mathématique. Excel les exécute de la gauche vers la droite selon un ordre hiérarchique strict, qui est en fait l'ordre naturel des opérations arithmétiques.

La multiplication et la division sont prioritaires sur l'addition et la soustraction, et de ce fait effectuées en premier, même si ces opérations ne figurent pas en tête dans la formule (lors d'une lecture de gauche à droite).

Étudions la série d'opérations de cette formule :

$$=A2 + B2*C2$$

Si la cellule A2 contient le nombre 5, la cellule B2 le nombre 10 et la cellule C2 le nombre 2, Excel évalue la formule de la manière suivante :

$$=5 + 10*2$$

Dans cette formule, Excel commence par multiplier 10 par 2, ce qui donne 20, puis il ajoute 5, ce qui donne 25.

Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

69

Si vous tenez à ce qu'Excel effectue l'addition entre les valeurs des cellules A2 et B2 avant de procéder à la multiplication du résultat par la valeur de la cellule C2, vous devez mettre l'addition entre parenthèses, comme suit :

$$=(A2 + B2)*C2$$

La parenthèse indique à Excel que cette opération doit être effectuée avant la multiplication. Dans ce cas de figure où A2 contient 5, B2 contient 10 et C2

contient 2, Excel commence par additionner 5 et 10, ce qui donne 15, après quoi il multiplie ce résultat par 2 pour produire le résultat final 30.

Dans des formules plus alambiquées, vous devrez jongler avec beaucoup

plus de parenthèses, en les imbriquant parfois, comme les célèbres poupées russes, pour imposer l'ordre dans lequel les calculs doivent être exécutés.

Lorsque des parenthèses sont imbriquées, Excel commence par calculer

celle qui est le plus à l'intérieur. Voyons par exemple la formule :

$$=(A4 + (B4-C4))*D4$$

Excel soustrait d'abord la valeur de la cellule C4 de celle de la cellule B4, puis il ajoute la différence à la valeur de la cellule A4 et multiplie enfin le résultat par la valeur de D4.

Sans les deux paires de parenthèses imbriquées, livré à lui-même, Excel

aurait d'abord multiplié la valeur de la cellule C4 par celle de la cellule D4, puis il aurait ajouté la valeur de la cellule A4 à celle de la cellule B4, et enfin effectué la soustraction.

Ne vous inquiétez pas trop du risque d'oublier une parenthèse lorsque vous en utilisez plusieurs dans une formule. S'il en manque une, Excel affiche une boîte d'alerte et propose de corriger la formule afin d'apparier les parenthèses. Si vous êtes d'accord avec cette correction, cliquez simplement sur le bouton Oui. Quoi qu'il en soit, veillez toujours à utiliser des parenthèses et non des crochets [] ou des accolades { }, ce qu'Excel n'apprécie pas du tout (*NdT* : les accolades sont réservées aux calculs matriciels).

Les erreurs de formule

Dans certaines circonstances, même la formule la mieux écrite peut faire des siennes une fois qu'elle a été validée. Vous vous rendez compte que quelque chose ne va pas lorsque, au lieu de voir apparaître le résultat attendu, la cellule affiche un étrange message en majuscules précédé d'un dièse (#)

et terminé par un point d'exclamation (!) ou, dans un cas bien particulier, par un point d'interrogation (?). Cette bizarrerie est appelée, dans le jargon des tableurs, *valeur d'erreur*. Elle est censée vous prévenir qu'un élément

– que ce soit dans la formule elle-même ou dans une cellule à laquelle elle se réfère – empêche Excel de procéder au calcul.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

70 Première partie : On se jette à l'eau

Lorsque l'une de vos formules renvoie une valeur d'erreur, un signal d'alerte (sous la forme d'un point d'exclamation placé dans un losange) apparaît à

gauche de la cellule lorsque le pointeur de cellule est situé sur celle-ci. Dans le coin supérieur gauche de la cellule, figure un petit triangle vert. Lorsque vous placez le pointeur de la souris sur ce signal d'alerte, Excel affiche une description sommaire de l'erreur de formule, ainsi qu'un bouton de

liste déroulante. Lorsque vous cliquez dessus, un menu contextuel doté de

plusieurs options apparaît. Pour obtenir de l'aide en ligne sur cette erreur de formule, notamment des suggestions pour la corriger, cliquez sur l'option Aide sur cette erreur.

Le pire avec les valeurs d'erreur est qu'elles peuvent se répercuter dans

d'autres formules de la feuille de calcul. Si une formule retourne une valeur d'erreur dans une cellule et qu'une autre formule d'une autre cellule s'y

réfère, cette deuxième formule retourne à son tour la même erreur, qui

risque d'être reprise ailleurs et ainsi de suite.

Lorsqu'une valeur d'erreur apparaît dans une cellule, vous devez découvrir son origine puis modifier la formule. Le Tableau 2.1 recense quelques-unes des valeurs d'erreur que vous risquez de rencontrer et indique les causes les plus communes.

Tableau 2.1 : Les valeurs d'erreur susceptibles d'entacher des formules.

Ce qu'affiche la cellule

Cause probable

#DIV/0!

Se produit lorsqu'un élément de la formule doit être divisé par le contenu d'une cellule dont la valeur est 0 ou, ce qui est le plus souvent le cas, lorsque cette cellule est vide. En mathématique, la division par zéro est une aberration.

#NOM?

Se produit lorsque la formule se réfère à un *nom de plage* (reportez-vous au Chapitre 6 pour en savoir plus sur ce sujet) qui n'existe pas dans le classeur. Ce type d'erreur apparaît lorsque vous faites une faute

de frappe en tapant le nom ou lorsque du texte utilisé dans une formule

n'est pas placé entre guillemets, ce qui laisse croire à Excel qu'il s'agit d'un nom de plage.

#NUL!

Se produit le plus souvent lorsque vous insérez une espace, au lieu du point-virgule utilisé pour séparer les références de cellules utilisées comme arguments pour les fonctions.

#NOMBRE!

Se produit lorsque Excel rencontre dans la formule un problème avec un nombre comme un type d'argument erroné dans une fonction ou un calcul qui produit un nombre trop grand ou trop petit pour être représenté dans la feuille de calcul.

Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

Ce qu'affiche la cellule

Cause probable

#REF!

Se produit lorsque Excel rencontre une référence de cellule non valide.

C'est le cas lorsque vous supprimez une cellule utilisée par une formule

ou, dans certains cas, quand vous collez des cellules par-dessus celle à laquelle se réfère la formule.

#VALEUR!

Se produit lorsque vous utilisez le mauvais type d'argument ou d'opérateur dans une fonction, ou lors de l'appel à une opération mathématique qui se réfère à des cellules contenant du texte.

Corriger les entrées erronées

Nous visons tous à la perfection, mais comme bien peu d'entre nous peuvent s'en prévaloir – en ce qui concerne Excel bien sûr –, nous finissons tous par nous planter plus ou moins. Quand il s'agit d'entrer de grandes quantités

de données, la faute de frappe n'attend qu'un moment d'inattention pour

s'immiscer dans le travail. Mais, dans notre quête de la feuille parfaite, nous ne sommes pas sans armes. Voici quelques recommandations. La première

est de configurer Excel pour qu'il rectifie automatiquement certaines fautes de frappe grâce à la fonction de correction automatique. La seconde est de corriger manuellement les petites erreurs, soit au moment de la saisie, soit après validation.

La correction automatique

La correction automatique est une aubaine pour tous ceux d'entre nous qui

ont tendance à répéter toujours les mêmes erreurs. Grâce à cette fonction, vous pouvez signaler vos fautes de frappe favorites à Excel et obtenir de lui qu'il les corrige aussitôt.

La première fois que vous installez Excel, la correction automatique est

d'ores et déjà configurée pour corriger les deux premières lettres majuscules des textes que vous entrez (il met automatiquement la deuxième lettre en

minuscule). Il met une majuscule aux noms des jours, ou remplace fort judicieusement un texte erroné par un autre, corrigé.

Vous pouvez à tout moment ajouter vos propres termes à la liste de mots à

corriger. Ces textes de remplacement peuvent être de deux types : ceux qui corrigent des fautes de frappe que vous ne pouvez vous empêcher de faire,

et des abréviations ou des acronymes que vous devez tout le temps taper en entier.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

72 Première partie : On se jette à l'eau

Pour déclarer un texte de remplacement :

1. Cliquez sur Fichier/Options, puis sur l'onglet Vérification, dans la boîte de dialogue Options Excel, puis sur le bouton Options de correction

automatique.

Excel ouvre la boîte de dialogue Correction automatique que montre la

Figure 2.9.

2. Dans l'onglet Correction automatique de la boîte de dialogue qui

apparaît, entrez le texte ou l'abréviation dans le champ

Remplacer.

3. Entrez la correction ou la forme complète correspondant à l'abréviation dans le champ Par.

4. Cliquez sur le bouton Ajouter ou appuyez sur la touche Entrée afin d'insérer la correction dans la liste.

5. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Correction automatique.

Figure 2.9 : Pour accélérer des saisies compliquées, placez une abréviation du terme ou un diminutif dans le champ Remplacer et le texte complet dans le champ Par.

Les règles de modification d'une cellule

En dépit de la correction automatique, des erreurs peuvent néanmoins se

produire. Leur correction varie selon que vous les avez repérées au cours de la saisie ou après validation.

Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

73

✓ Si vous avez repéré l'erreur avant d'avoir validé l'entrée, vous pouvez

la corriger en appuyant sur la touche Ret.Arr. jusqu'à ce que vous ayez supprimé tous les caractères erronés de la cellule. Il ne vous reste plus ensuite qu'à retaper le reste de l'entrée.

✓ Si vous n'avez découvert l'erreur qu'après coup, vous avez le choix entre le remplacement de toute l'entrée ou la seule correction de l'erreur.

✓ Si le contenu de la cellule est facile à retaper, vous choisirez sans

doute de le remplacer. Pour ce faire, positionnez le pointeur sur cette cellule, tapez la nouvelle entrée, puis validez-la en cliquant sur le bouton Entrer ou en appuyant sur la touche Entrée ou sur une flèche de direction.

✓ Si l'erreur est facile à corriger mais que l'entrée est longue, vous aurez sans doute intérêt à modifier le contenu de la cellule plutôt que tout

retaper. Pour éditer l'entrée, double-cliquez dedans ou appuyez sur la touche de fonction F2.

✓ L'une et l'autre de ces actions activent la barre de formule qui affiche de nouveau les boutons Entrer et Annuler tandis que le point d'insertion réapparaît dans la cellule. Notez que, quand vous double-cliquez,

le point d'insertion apparaît là où vous avez cliqué ; si vous appuyez sur F2, il apparaît après le dernier caractère de l'entrée.

✓ Remarquez aussi que, dans la barre d'état, l'indicateur de mode se met sur Modifier. Dans ce mode, vous pouvez utiliser la souris ou les touches fléchées pour déplacer le point d'insertion jusqu'à l'endroit à corriger.

Le Tableau 2.2 contient les touches du clavier que vous pouvez utiliser pour positionner le point d'insertion dans une entrée de cellule et supprimer

les caractères indésirables. Pour insérer de nouveaux caractères au point

d'insertion, il suffit de les taper. Pour supprimer des caractères au fur et à mesure que vous tapez les nouveaux, appuyez une seule fois sur la touche

Insert pour passer du mode d'insertion normal au mode de

remplacement,

dans lequel les caractères tapés écrasent ceux qu'ils rencontrent. Pour revenir au mode d'insertion normal, appuyez de nouveau sur Insert. Lorsque les corrections auront été faites, vous devrez appuyer sur Entrée afin

qu'Excel valide les modifications et les prenne en compte.

Quand Excel est en mode Modifier, vous devez entrer le contenu d'une cellule modifiée en cliquant sur le bouton Entrer ou en appuyant sur Entrée.

Vous ne pouvez utiliser les touches fléchées pour terminer l'entrée que si Excel est en mode Entrer. En mode Modifier, les touches fléchées déplacent le point d'insertion dans la cellule, mais pas du tout le pointeur vers d'autres cellules.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

74 Première partie : On se jette à l'eau

Tableau 2.2 : Les touches de modification du contenu d'une cellule.

Touche

Action

Suppr

Supprime le caractère à droite du point d'insertion.

Ret.Arr.

Supprime le caractère à gauche du point d'insertion.

Æ

Décale le point d'insertion d'un caractère vers la droite.

Å

Décale le point d'insertion d'un caractère vers la gauche.

Ç

Si le point d'insertion est la fin de l'entrée, il est déplacé à la position qu'il occupait précédemment.

Fin ou È

Place le point d'insertion après le dernier caractère de l'entrée.

Origine

Place le point d'insertion avant le premier caractère de l'entrée.

Ctrl + Æ

Place le point d'insertion devant le prochain mot de l'entrée.

Ctrl + Å

Place le point d'insertion devant le mot précédent de l'entrée.

Inser

Fait passer du mode Insertion au mode Écrasement et inversement.

Modifier dans la cellule

ou dans la barre de formule ?

Excel propose de modifier le contenu d'une cellule soit directement dans la cellule, soit dans la barre de formule. Bien que le plus souvent la modification dans la cellule soit parfaite, il n'en va plus de même lorsque cette saisie est très longue, comme ces formules bourrées de parenthèses imbriquées et de fonctions qui s'étalent sur un paragraphe tout entier. Dans ce cas, il est préférable d'intervenir dans la barre de formule, car Excel l'étend au besoin sur plusieurs lignes afin que son contenu soit totalement visible (comme dans les versions précédentes d'Excel). Or, quand une cellule est éditée, son contenu peut se retrouver partiellement hors de l'écran.

Pour modifier le contenu dans la barre de formule plutôt que dans la cellule, vous devez placer le pointeur sur la cellule en question, puis double-cliquer dans la barre de formule à l'endroit où vous voulez intervenir.

Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

Se débarrasser des corvées de saisie

Avant de conclure la question de la saisie des données, je me sens le devoir de vous présenter quelques moyens qui pourront vraiment vous aider à

alléger la corvée que représente bien souvent la saisie des données. Il s'agit de la saisie semi-automatique et de la recopie automatique, mais aussi de

la manière d'entrer des données dans un groupe de cellules préalablement

sélectionné et de répéter la même entrée un certain nombre de fois dans un ensemble de cellules.

La saisie semi-automatique

La fonction de saisie semi-automatique d'Excel 2010 ne fera pas tout à votre place, mais elle vous aidera néanmoins à saisir vos données. Dans le but

louable de vous décharger des tâches les plus ingrates, les programmeurs de Microsoft ont mis au point une intéressante fonction qui facilite vos saisies.

La *saisie semi-automatique* est une sorte de mémoire qui anticipe la frappe selon ce que vous avez commencé à taper. Elle n'entre en jeu que quand

vous tapez du texte, mais pas avec les chiffres ou les formules. Lorsque vous entrez du texte, la saisie semi-automatique recherche si, ailleurs dans la colonne, du texte commençant par les mêmes lettres existe déjà. Si c'est le cas, elle complète aussitôt votre saisie, vous évitant ainsi d'avoir à taper le reste.

Supposons par exemple que j'ai tapé **Centre culinaire Pigeon vole** dans la cellule A3, puis que le pointeur a été déplacé vers la cellule A4. Dès l'appui sur la touche C – en majuscule ou en minuscule, cela n'a pas d'importance –, la saisie semi-automatique ajoute aussitôt le restant, soit *_entre culinaire Pigeon vole* juste après le C, comme le montre la Figure 2.10.

La saisie semi-automatique est parfaite si les cellules A3 et A4 doivent

contenir les mêmes entrées. Mais supposons que les entrées commencent par les mêmes lettres, mais qu'elles diffèrent ensuite. La saisie semi-automatique fonctionnera aussi longtemps que les lettres seront identiques – le mot *Centre* en l'occurrence – ; il suffit de continuer à taper. Dès que le texte diffère, comme dans *Centre Jack & Jill*, la saisie semi-automatique cesse dès la frappe du J, car elle n'a plus rien à vous proposer.

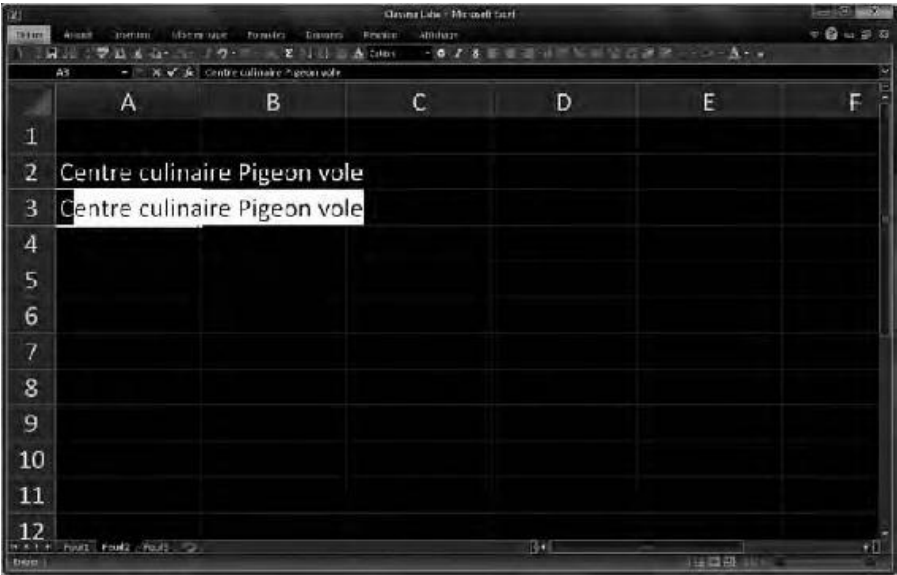
Si vous trouvez qu'en proposant systématiquement des entrées chaque fois

que vous commencez à taper du texte la fonction Saisie semi-automatique

est plus gênante qu'utile, vous pouvez la désactiver. Cliquez sur Fichier/

Options, puis sur l'onglet Options avancées. Dans la section Options d'édition, ôtez la coche de la case Saisie automatique des valeurs de cellules, et cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

76 Première partie : On se jette à l'eau

Figure 2.10 : La saisie semi-automatique complète une entrée selon une autre entrée déjà existante qui, dans la même colonne, commence par la ou les mêmes lettres.

La recopie automatique

Bon nombre des feuilles de calcul exigent la saisie de séries de chiffres ou de dates qui se suivent. Vous devrez par exemple entrer les douze mois de

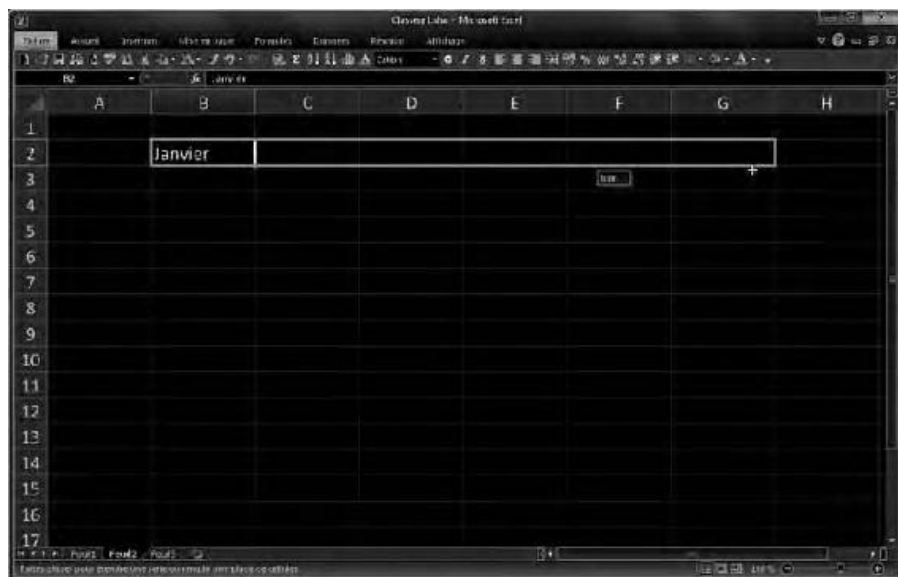
l'année dans un classeur, ou numéroter des cellules de 1 à 100.

La fonction de recopie d'Excel, également appelée *recopie incrémentée*, facilite considérablement ces tâches répétitives. Tout ce que vous avez à

faire est de taper la première valeur d'une série. Le plus souvent, la recopie automatique se fera un plaisir de remplir les cellules voisines en tirant une poignée de recopie vers la droite pour incrémenter sur une ligne, ou vers le bas pour incrémenter dans une colonne.

La poignée de recopie, qui a la forme d'une croix noire, n'apparaît que quand vous placez le pointeur de la souris sur le coin inférieur droit d'une cellule, ou de la dernière cellule si une plage a été sélectionnée. Gardez à l'esprit que, en faisant glisser une sélection de cellules avec le pointeur de souris en forme d'épaisse croix blanche, Excel se contente d'étendre la sélection aux cellules par-dessus lesquelles vous avez tiré le pointeur (voir Chapitre 3).

Si vous faites glisser la sélection avec le pointeur en forme de flèche, Excel déplace la sélection (voir Chapitre 4).



Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

77

Quand vous créez une série avec la poignée de recopie, vous ne pouvez tirer que dans une seule direction à la fois. Il vous est par exemple possible de remplir les cellules situées à droite ou à gauche sur la même ligne que la cellule initiale contenant les données à recopier, ou vers le haut ou le bas de la même colonne. Mais il est exclu d'opérer dans deux directions, par

exemple vers la droite puis vers le bas, en tirant la poignée en diagonale.

Lorsque vous actionnez la souris, le logiciel vous tient informé des données qu'il entre dans la dernière cellule de la plage sélectionnée en affichant son contenu à proximité du pointeur, dans une sorte d'info-bulle. Dès que vous relâchez le bouton de la souris après avoir étendu la recopie, Excel crée une série de données dans toutes les cellules que vous avez sélectionnées ou

recopie simplement la valeur initiale sans la modifier. À droite de la dernière entrée qu'il vient d'effectuer, Excel affiche un bouton contextuel qui déroule un menu proposant plusieurs options. Elles servent à outrepasser l'option de recopie par défaut, par laquelle Excel recopie la valeur de départ dans une plage de cellules, et à activer à la place la recopie incrémentée.

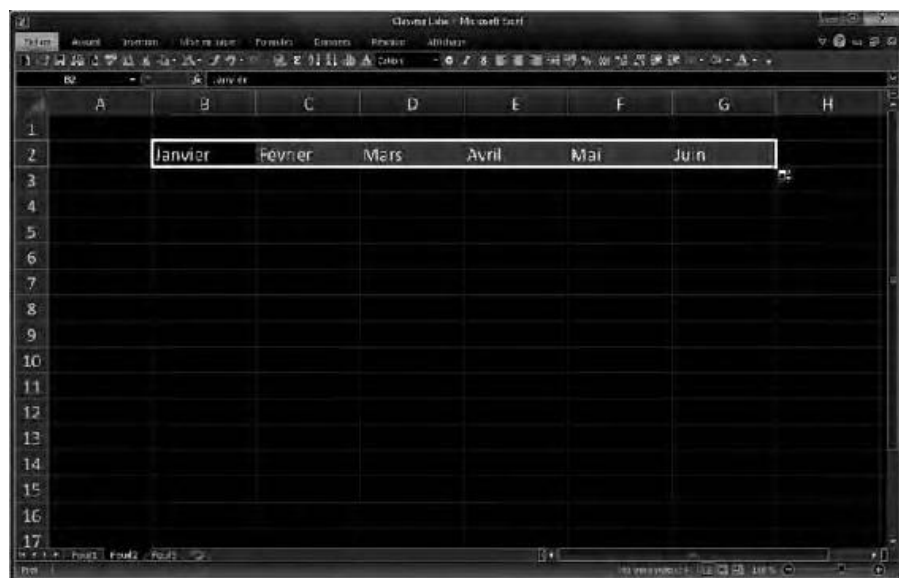
Les Figures 2.11 et 2.12 montrent comment utiliser la fonction de recopie

automatique pour entrer des mois de l'année sur une ligne, en commençant

par janvier dans la cellule B2 et en finissant par juin en G2. Pour ce faire, tapez simplement **Janvier** dans la cellule B2, amenez le pointeur de la souris sur la poignée de recopie située sur le coin inférieur droit de la cellule, puis tirez-la jusque sur la cellule G2, comme le montre la Figure 2.11.

Figure 2.11 : Pour obtenir une série de mois, tapez *Janvier* dans une cellule, puis tirez la poignée de recopie pour créer automatiquement les autres mois.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

78 Première partie : On se jette à l'eau

Lorsque vous relâchez le bouton de la souris, Excel remplit les cellules avec les différents mois, de février à juin, comme l'illustre la Figure 2.12.

Remarquez que les mois ainsi créés restent sélectionnés, ce qui vous laisse une possibilité de modifier la série ; si vous étiez allé trop loin,

tirer la poignée de recopie vers la gauche aurait limité la recopie à celle voulue. Ou encore, si vous n'étiez pas allé assez loin, tirer la poignée aurait ajouté des mois.

Figure 2.12 : Au moment où vous relâchez le bouton de la souris, Excel remplit les cellules avec les différents mois. Un bouton contextuel affiche un menu permettant de sélectionner un type de recopie.

Vous pouvez aussi utiliser les options du menu contextuel de la recopie

automatique, ouvert en cliquant sur le bouton qui apparaît à proximité de la poignée de recopie, et choisir un autre type de recopie que celui proposé par défaut. Pour qu'Excel recopie le mot *janvier* dans chaque cellule, choisissez l'option Copier les cellules. Pour ne recopier que le format de la cellule d'origine (le gras ou l'italique par exemple, ainsi que les couleurs, les bordures, *etc.*), sélectionnez l'option Ne recopier que la mise en forme. Pour recopier les mois sans recopier la mise en forme de la cellule B2, choisissez l'option Recopier les valeurs sans la mise en forme.

Le Tableau 2.3, dans la section suivante, indique les valeurs initiales susceptibles d'être utilisées pour une recopie automatique et les résultats qu'elle produit.

Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

79

Travailler avec des séries échelonnées

La recopie automatique utilise la valeur initiale sélectionnée (date, heure, jour, année...) pour produire une série. Toutes les séries énumérées dans

le Tableau 2.3 varient de 1 (un jour, un mois, une unité...). Il est toutefois possible de faire en sorte que la recopie automatique s'effectue selon une autre valeur en entrant deux valeurs de départ dans des cellules voisines, qui quantifient la modification d'une valeur à une autre. Ces deux valeurs constitueront la sélection initiale que vous étendrez avec la poignée de recopie.

Par exemple, pour démarrer une série le lundi et entrer un jour sur deux

dans une ligne, vous taperez **Samedi** dans une cellule et **Lundi** dans la cellule suivante. Après avoir sélectionné ces deux cellules, tirez la poignée de recopie vers la droite aussi loin que nécessaire. Lorsque vous relâchez le bouton de la souris, Excel remplit les cellules avec la série Mercredi, Vendredi, Dimanche, Mardi, et ainsi de suite.

Tableau 2.3 : Séries susceptibles d’être créées avec la recopie automatique.

Entrée initiale

Série produite par la recopie automatique

Juillet

Août, Septembre, Octobre...

Juil

Août, Sept, Oct, Nov...

Mardi

Mercredi, Jeudi, Vendredi...

Mar

Mer, Jeu, Ven, Sam...

01/04/2002

02/04/2002, 03/04/2002, 04/04/2002...

Janv-00

Févr-00, Mars-00, Avr-00...

15-Févr

16-Févr, 17-Févr, 18-Févr...

10:00 PM

11:00 PM, 12:00 PM, 1:00 AM

8:01

9:01, 10:01, 11:01, 12:01...

1er trim

2e trim, 3e trim, 4e trim...

Tr1

Tr2, Tr3, Tr4, Tr5, Tr6...

T3

T4, T1, T2, T3, T4, T1...

Produit 1

Produit 2, Produit 3, Produit 4...

1er produit

2e produit, 3e produit...

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

80 Première partie : On se jette à l'eau

Copier avec la recopie automatique

Vous pouvez utiliser la recopie automatique pour copier un texte sur une

plage de cellules, mais sans incrémentation. Pour ce faire, maintenez la

touche Ctrl enfoncée tout en cliquant et en tirant la poignée de recopie. Un petit signe + apparaît près de la poignée, indiquant qu'une *copie* est en cours, et non une copie incrémentée. Vous pouvez vérifier que l'entrée dupliquée ne change pas en observant l'info-bulle dont le contenu reste identique à celui de la cellule d'origine. Si vous voulez néanmoins incrémenter la recopie, il suffit de cliquer sur le bouton contextuel et de choisir, dans le menu, l'option Incrémenter une série ; les éléments copiés sont aussitôt transformés en

série d'éléments numérotés ou successifs.

Alors que maintenir la touche Ctrl enfoncée pendant la recopie automatique empêche l'incrémentation du texte, il en va tout

autrement avec les valeurs numériques ! Supposons que vous avez entré le nombre **17** dans une cellule et tirez la poignée de recopie pour remplir les cellules voisines. Dans ce cas, Excel recopie le nombre 17 dans chacune des cellules. Mais si la touche Ctrl est enfoncée, la recopie est incrémentée et donne 18, 19, 20, et ainsi de suite. Si vous avez oublié ce détail et créé une série de nombres incrémentés, alors que vous vouliez simplement recopier le nombre à l'identique dans

les cellules, corrigez la manipulation en cliquant sur le bouton contextuel et choisissez l'option Copier les cellules.

Créer une liste personnalisée

En plus de pouvoir varier l'incrémentation d'une série de recopies automa-

tiques, vous pouvez créer vos propres séries. Par exemple, vous vendez des CD de musique classique des compositeurs suivants :

✓ Chostakovitch

✓ Gretchaninov

✓ Rachmaninov

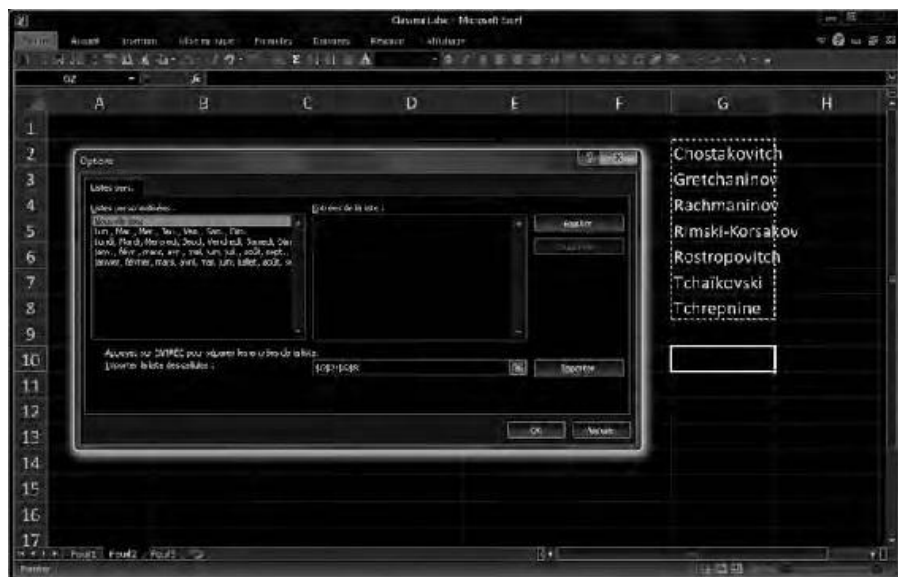
✓ Rimski-Korsakov

✓ Rostropovitch

✓ Tchaïkovski

✓ Tcherepnine

Au lieu d'avoir à taper sans cesse le nom de chacun de ces artistes chaque fois que vous devez les lister dans une feuille de calcul, vous pouvez en faire une liste personnalisée. Il vous suffira ensuite de taper Chostakovitch dans la première cellule, puis de tirer sur la poignée de recopie pour placer automatiquement tous les autres noms dans les cellules sélectionnées.



Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

81

Procédez comme suit pour créer une liste personnalisée :

1. Cliquez sur Fichier/Options, puis sur l'onglet Options avancées.

Dans la section Général, cliquez sur le bouton **Modifier les listes personnalisées**. La boîte de dialogue **Listes pers.** apparaît (Figure 2.13).

Figure 2.13 : Création d'une liste personnalisée à partir de plages de cellules existantes.

Si vous avez déjà tapé une liste personnalisée dans une plage de cellules, allez à l'Étape 2. Sinon, allez plutôt à l'Étape 5.

2. Cliquez dans le champ de texte Importer la liste des cellules, puis cliquez sur le bouton Minimiser (il se trouve à l'extrémité droite de la zone de texte) ; la boîte de dialogue Options se réduit à ce champ de

texte, vous laissant de la place pour sélectionner confortablement une

plage de cellules (nous y reviendrons dans le Chapitre 3).

3. Après avoir sélectionné la plage de cellules dans la feuille de calcul, cliquez sur le bouton Agrandir de la boîte de dialogue Listes pers. afin de la réafficher intégralement.

Ce bouton, qui se substitue automatiquement au bouton Minimiser, se trouve à l'extrémité du champ de texte, juste au-dessous du bouton de fermeture.

4. Cliquez ensuite sur le bouton Importer pour copier le contenu des cellules dans la fenêtre Entrées de la liste.

Passez à l'Étape 7.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

82 Première partie : On se jette à l'eau

5. Cliquez dans la fenêtre Entrées de la liste. Tapez ensuite chaque

entrée dans l'ordre qui vous convient ; n'oubliez pas de taper sur la

touche Entrée après chaque saisie.

Après avoir tapé tous les intitulés dans la fenêtre Entrées de la liste, vous pouvez passer à l'étape suivante.

6. Cliquez sur le bouton Ajouter afin de transférer les éléments dans la liste Listes personnalisées.

Créez éventuellement d'autres listes personnalisées en procédant comme nous venons de l'indiquer.

7. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Listes pers. et revenir à la boîte de dialogue Options Excel, puis cliquez sur OK ou appuyez

sur Entrée pour fermer la boîte de dialogue Options Excel et revenir à

la feuille de calcul courante du classeur actif.

Après avoir ajouté une liste personnalisée dans Excel, il vous suffira simplement de taper la première entrée dans une cellule puis de tirer la poignée de recopie dans une direction pour que les autres éléments de la liste apparaissent dans la plage de cellules.

Si vous n'avez pas l'intention de taper la première ligne, utilisez la fonction de saisie semi-automatique décrite précédemment dans ce chapitre ; créez

une entrée sous la forme d'un acronyme qui affichera automatiquement le

nom complet comme *albb* pour *A la bonne bouffe*.

Insérer des symboles et des caractères

spéciaux

Avec Excel, l'insertion de caractères spéciaux est très facile (symboles de devises, marque déposée, copyright, etc.). Pour insérer un symbole ou un caractère spécial, cliquez dans le Ruban sur Insertion/Symbole, dans

le groupe Symboles, pour ouvrir la boîte de dialogue Caractères spéciaux

(Figure 2.14).

Cette boîte de dialogue contient deux onglets : Symboles et Caractères spéciaux. Pour insérer un signe mathématique ou le symbole d'une devise,

sous l'onglet Symboles, localisez-le dans la liste, cliquez dessus, puis sur le bouton Insérer. (À la place, vous pouvez également double-cliquer dessus.) Pour insérer des caractères de langue étrangère ou des lettres accentuées

appartenant à d'autres jeux de caractères, déroulez la liste Sous-ensemble, puis cliquez sur un nom de sous-ensemble. Ensuite, vous n'avez plus qu'à

trouver dans la zone de liste le caractère souhaité, puis à cliquer dessus.

L'insertion des symboles monétaires ou des signes mathématiques utilisés

très souvent (tels que le symbole de l'euro et les signes + ou -) est un jeu



Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

83

d'enfant : ils figurent, toujours sous l'onglet Symboles, dans la section Caractères spéciaux récemment utilisés.

Figure 2.14 : Utilisez la boîte de dialogue Caractères spéciaux pour insérer des symboles ou des caractères spéciaux.

Pour insérer des caractères spéciaux, tels que le symbole de la marque déposée, une marque de paragraphe ou des points de suspension, cliquez

sur l'onglet Caractères spéciaux de la boîte de dialogue du même nom.

Repérez le caractère dans la liste, cliquez dessus, puis cliquez sur le bouton Insérer (l'insertion par double-clic fonctionne également).

Une fois vos travaux d'insertion achevés, fermez la boîte de dialogue

Caractères spéciaux en cliquant sur le bouton Fermer situé dans le coin

supérieur droit.

Les entrées de la plage

Si vous devez saisir un tableau de données dans un nouveau classeur, vous

vous simplifierez le travail – et votre existence – en sélectionnant d'abord toutes les cellules vides qui devront contenir ces données avant même de

procéder à leur entrée. Pour cela, placez le pointeur dans la première cellule de ce qui sera le tableau, puis sélectionnez toutes les cellules dans les

colonnes et les lignes voisines (reportez-vous au Chapitre 3 pour apprendre à sélectionner des plages de cellules). Enfin, commencez à entrer la première donnée.

Quand vous sélectionnez une *plage* de cellules avant de commencer à entrer des informations, Excel restreint la saisie des données à cette plage de la façon suivante :

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

84 Première partie : On se jette à l'eau

✓ Le logiciel avance automatiquement le pointeur de cellule à la prochaine cellule de la plage lorsque vous cliquez sur le bouton Entrer ou appuyez sur la touche Entrée pour valider une saisie.

✓ Dans une plage contenant plusieurs lignes et colonnes, Excel fait descendre le pointeur de cellule dans la colonne afin que vous puissiez procéder aux entrées ; lorsqu'il atteint la dernière cellule dans la partie sélectionnée de la colonne, Excel place le pointeur tout en haut de la prochaine colonne à droite. Si le tableau n'occupe qu'une ligne, le pointeur est décalé de gauche à droite.

✓ Lorsque vous finissez d'entrer des informations dans la dernière cellule de la plage sélectionnée, Excel positionne le pointeur de cellule sur la première cellule du tableau de données qui vient d'être terminé. Pour désélectionner la plage de cellules, cliquez sur l'une des cellules de la feuille de calcul, hors du tableau ou à l'intérieur, ou appuyez sur une touche fléchée.

Veillez à ne pas appuyer sur une touche fléchée pour valider la saisie dans l'une des cellules de la plage sélectionnée, au lieu de cliquer sur le bouton Entrer ou d'appuyer sur la touche Entrée. L'appui sur une touche fléchée

désélectionne en effet la plage au moment où Excel déplace le pointeur de

cellule. Utilisez l'une de ces méthodes pour déplacer le pointeur de cellule sans désélectionner la plage :

✓ Appuyez sur Entrée pour passer à la cellule inférieure puis, le moment

venu, passer à la prochaine colonne. Appuyez sur Maj + Entrée pour reculer à la cellule précédente.

✓ Appuyez sur la touche Tab pour passer à la prochaine cellule de la colonne de droite et descendre ensuite dans la colonne. Appuyez sur Maj + Tab pour revenir à la cellule précédente.

✓ Appuyez sur Ctrl + . (point du pavé numérique) pour aller d'un coin de

la plage à un autre.

La saisie express

Quand une même entrée (texte, valeur ou formule) doit apparaître dans

plusieurs cellules d'un classeur, vous économiserez beaucoup de temps et d'énergie en la plaçant dans toutes ces cellules en une seule opération.

Sélectionnez d'abord la plage de cellules qui doit contenir l'information

(comme nous le verrons dans le Chapitre 3, Excel permet de sélectionner

plusieurs cellules à la fois), procédez à la saisie, puis validez avec les touches Ctrl + Entrée pour répartir la saisie dans toutes les plages sélectionnées.

Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

85

Pour que cette opération réussisse, vous devez maintenir la touche Ctrl enfoncée au moment où vous appuyez sur Entrée afin qu'Excel puisse répartir la saisie dans toutes les cellules sélectionnées. Si vous oubliez d'appuyer sur Ctrl, Excel ne place les données que dans la première cellule de la plage.

Vous pouvez aussi accélérer la saisie des données dans une liste comportant des formules en vous assurant que la case Étendre les formules et formats

de plage de données est cochée dans la section Options d'édition de l'on-

glet Options avancées de la boîte de dialogue Options Excel (pour la faire apparaître, cliquez sur Fichiers/Options). Lorsque cette case est cochée,

Excel met automatiquement en forme les nouvelles données que vous tapez

dans la dernière colonne d'une liste en fonction de la mise en forme existant dans les colonnes déjà remplies, et copie les formules présentes dans ces

colonnes. Notez cependant que pour utiliser cette nouvelle fonctionnalité, vous devez d'abord manuellement entrer les formules et configurer la mise

en forme dans au moins trois colonnes avant la nouvelle colonne.

Améliorer les formules

Précédemment dans ce chapitre, vous avez appris dans la section

« Concocter ces fabuleuses formules ! » à créer des formules qui exécutent un certain nombre d'opérations mathématiques simples telles que l'addition, la soustraction, la multiplication et la division. Au lieu de créer des formules complexes à partir de zéro et/ou d'une

combinaison plus ou moins compliquée de ces opérations, vous pouvez demander à une fonction d'Excel de se

charger de cette tâche.

Une *fonction* est une formule prédéfinie qui exécute un certain type de calcul.

Tout ce que vous avez à faire est de fournir les valeurs que cette fonction utilisera pour déterminer le résultat. En jargon de tableur, ces valeurs sont appelées *arguments de la fonction*. À l'instar des fonctions simples, vous pouvez entrer les arguments de la plupart des fonctions soit sous une forme numérique, comme **22** ou **-4,56**, soit, comme c'est souvent le cas, sous la forme d'une référence de cellule (**B10**) ou d'une plage de cellules (**C3:F3**).

Comme pour les formules que vous créez vous-même, chaque fonction doit

commencer par le signe = (égal), afin qu'Excel sache que vous allez taper

une fonction ou une formule et non du texte. Juste après le signe égal, vous entrez le nom de la fonction (en majuscules ou en minuscules) suivi des

arguments indispensables pour que les calculs puissent être effectués. Tous les arguments d'une fonction sont toujours entre parenthèses.

Si vous tapez la fonction directement dans une cellule, rappelez-vous qu'il ne faut pas insérer d'espace après le signe égal, avant ou après le nom de la fonction, ni entre les parenthèses. Certaines fonctions exigent plusieurs arguments ; dans ce cas, chaque argument est séparé des autres par un

point-virgule, en aucun cas par une espace.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

86 Première partie : On se jette à l'eau

Après avoir tapé le signe égal et commencé à taper les premières lettres du nom de la fonction que vous voulez utiliser, une liste déroulante vous proposant toutes les fonctions dont le nom commence

par les lettres que vous

venez de taper apparaît juste au-dessous de la cellule. Identifiez le nom de la fonction que vous voulez dans cette liste, double-cliquez dessus, et Excel achève de l'entrer pour vous dans la cellule et dans la Barre de formule, suivi de la parenthèse ouvrante (() qui précède les arguments de la fonction.

Excel affiche alors juste au-dessous de la cellule une info-bulle vous indiquant les arguments attendus par la fonction, et vous pouvez spécifier la

cellule ou la plage de cellules que vous voulez utiliser comme premiers

arguments, soit en la pointant avec la souris, soit en tapant ses références.

Dans le cas d'une fonction à plusieurs arguments, vous pouvez cliquer sur

les cellules successives ou parcourir la plage de cellules avec la souris

(en maintenant enfoncé son bouton gauche), ou bien vous pouvez taper

manuellement les arguments successifs, sans oublier de les séparer par un

point-virgule (;).

Après avoir entré le dernier argument, tapez la parenthèse fermante () pour indiquer la fin de la liste des arguments. L'info-bulle contenant le nom de la fonction et la liste de ses arguments nécessaires disparaît. Cliquez ensuite sur le bouton Entrer ou appuyez sur Entrée ou sur une touche fléchée pour

valider la fonction et obtenir d'Excel qu'il calcule le résultat.

Placer une fonction dans une formule

avec l'Assistant Fonction

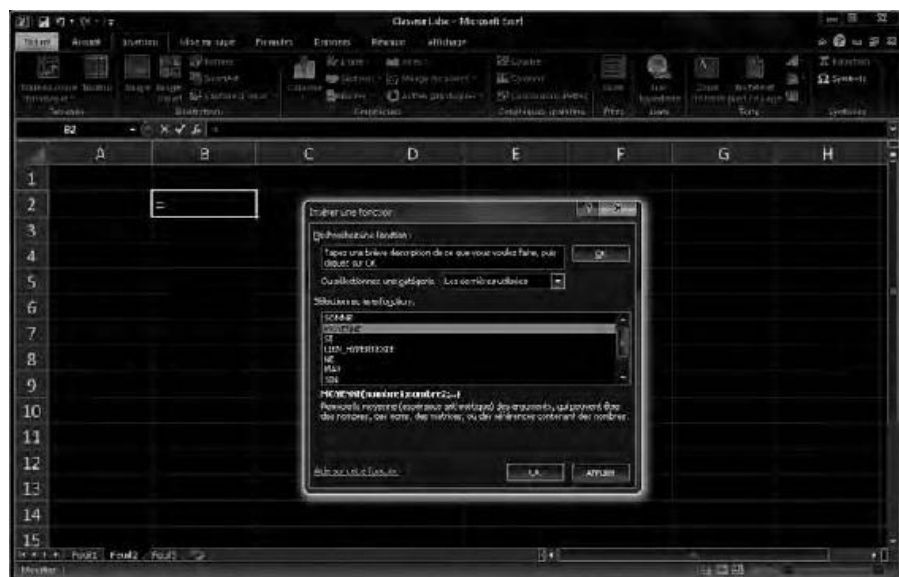
Bien qu'il soit possible d'entrer une fonction en la tapant directement dans une cellule, Excel met à votre disposition dans la Barre de formule un bouton Assistant Fonction, fort utile pour choisir n'importe laquelle des fonctions intégrées d'Excel. Quand vous cliquez sur ce

bouton (après avoir sélectionné la cellule dans laquelle vous voulez insérer la fonction), Excel ouvre la boîte de dialogue Insérer une fonction (voir Figure 2.15) dans laquelle vous pouvez choisir l'une des fonctions prédéfinies. Après en avoir sélectionné une, Excel ouvre la boîte de dialogue Arguments de la fonction dans laquelle vous

spécifiez les différents paramètres à utiliser. Le gros intérêt de cette boîte de dialogue se révèle lorsque vous rencontrez une fonction qui ne vous est pas familière ou est vraiment très complexe (certaines sont plutôt trappes).

Vous obtiendrez une aide extrêmement détaillée sur les arguments requis

en cliquant sur le lien hypertexte Aide sur cette fonction, dans le coin inférieur gauche de la boîte de dialogue.



Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

87

Figure 2.15 : Sélectionnez dans cette boîte de dialogue la fonction à utiliser dans une cellule.

La boîte de dialogue Insérer une fonction contient trois sections : Recherchez une fonction, Ou sélectionnez une catégorie et Sélectionnez une fonction.

Lorsque vous ouvrez la boîte de dialogue, Excel sélectionne automatique-

ment, dans la liste déroulante des catégories de fonctions, la catégorie Les dernières utilisées. Ces fonctions communément utilisées sont listées dans la fenêtre Sélectionner une fonction.

Si la fonction que vous recherchez ne figure pas parmi les plus récemment

utilisées, vous devrez la rechercher dans la catégorie appropriée en déroulant la liste Ou sélectionnez une catégorie. Si vous n'avez aucune idée de la catégorie où la chercher, tapez une description de ce que vous voulez en

faire dans la fenêtre Recherchez une fonction, puis cliquez sur le bouton OK

qui se trouve juste à droite (*NdT* : pas celui d'en bas qui ferme la boîte de dialogue) ou appuyez sur la touche Entrée. Par exemple, pour localiser la

fonction qui totalise des valeurs, il suffit d'entrer le mot **total** dans la fenêtre Recherchez une fonction et de cliquer sur OK. Excel affiche ensuite une liste de fonctions effectuant des totaux. Vous pouvez les examiner chacune en

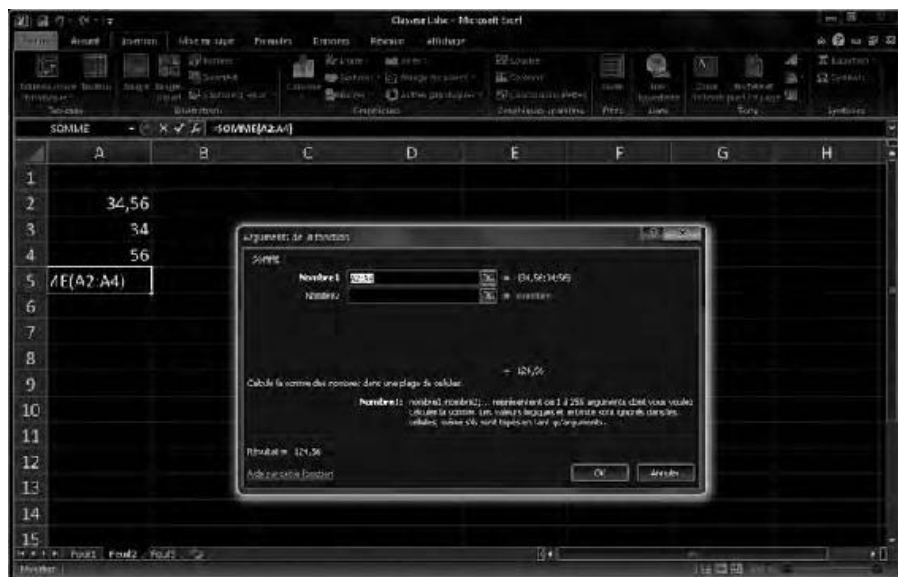
cliquant tour à tour dessus. Quand vous sélectionnez une fonction dans cette liste, la boîte de dialogue Insérer une fonction en présente, en bas, tous les arguments suivis d'une description de ce qu'elle fait.

Après avoir localisé et sélectionné la fonction à utiliser, cliquez sur le bouton OK (tout en bas, à gauche d'Annuler) pour insérer la fonction dans

la cellule courante et ouvrir la boîte de dialogue Arguments de la fonction.

Elle affiche tous les arguments requis ainsi que ceux qui sont facultatifs.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

88 Première partie : On se jette à l'eau

Supposons que vous choisissiez, dans la fenêtre Sélectionnez une fonction, la fonction SOMME (qui est sans aucun doute la plus utilisée), puis que vous cliquiez sur OK. Excel insère aussitôt dans la cellule courante :

= SOMME()

Cette fonction apparaît aussi dans la barre de formule, après le signe égal. La boîte de dialogue Arguments de la fonction s'ouvre, affichant les arguments de SOMME, comme le montre la Figure 2.16.

Figure 2.16 : Spécifiez dans la boîte de dialogue Arguments de la fonction les arguments à utiliser par la fonction sélectionnée.

Comme vous pouvez le lire dans la boîte de dialogue Arguments de la fonction visible Figure 2.16, vous pouvez sélectionner jusqu'à 255

arguments pour cette fonction. Ce qui n'est cependant pas évident – il y a sûrement un truc, non ? –, c'est que chacun de ces arguments ne se trouve pas forcément dans une seule et même cellule. En fait, la plupart du temps, un seul argument

recouvrira un grand nombre de chiffres (sélection multiple) que vous

désirez totaliser.

Pour sélectionner le premier argument de la boîte de dialogue, cliquez dans une cellule (ou sélectionnez une plage de cellules) en laissant le point d'insertion dans la zone de texte Nombre1 de la boîte de dialogue Arguments de la fonction. Excel affiche l'adresse de cellule (ou l'adresse de la plage) dans le champ Nombre1, tout en indiquant, en bas à droite de la zone SOMME,

le total calculé. Cette même somme apparaît aussi en bas de la boîte de

dialogue, en regard de la mention Résultat =.

Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

89

Rappelez-vous qu'en sélectionnant des cellules, vous pouvez réduire la taille de cette boîte de dialogue afin qu'elle n'affiche que la ligne Nombre1 ; pour ce faire, cliquez sur le bouton Minimiser, à droite de la zone de texte Nombre1. Après avoir sélectionné les cellules à utiliser comme premier

argument, vous pouvez de nouveau déployer la boîte de dialogue en cliquant sur le même bouton à droite du champ Nombre1. Au lieu de minimiser la

boîte de dialogue, vous pouvez aussi la mettre momentanément de côté en

cliquant dedans et en la faisant glisser ailleurs.

Si vous calculez sur plus d'une cellule ou groupe de cellules d'un classeur, appuyez sur la touche Tab ou cliquez dans la zone de texte Nombre2 pour

y placer le point d'insertion (Excel réagit à cette action en ouvrant aussitôt une zone de texte Nombre3). Indiquez dans le champ Nombre2 la deuxième

cellule ou plage de cellules à ajouter au premier argument. Après avoir

cliqué dans une cellule ou défini une plage, Excel affiche l'adresse de la ou des cellules ainsi que les valeurs des cellules à droite de la zone

de texte.

Les différents boutons de minimisation permettent de réduire la boîte de

dialogue en n'affichant que la ligne (Nombre1, Nombre2...) à utiliser.

Après avoir sélectionné les cellules à totaliser, cliquez sur OK pour quitter la boîte de dialogue Arguments de la fonction et placer la fonction SOMME dans la cellule courante.

Modifier une fonction avec l'Assistant

Fonction

Vous pouvez utiliser le bouton Insérer une fonction pour modifier une fonction directement dans la barre de formule. Sélectionnez la cellule contenant la formule, puis cliquez sur le bouton Insérer une fonction (celui avec un fx, à gauche de la barre de formule).

Sitôt après avoir cliqué sur le bouton Insérer une fonction, Excel ouvre la boîte de dialogue Arguments de la fonction. Pour éditer et modifier les arguments de la fonction, sélectionnez les références de cellule dans la

zone de texte appropriée (Nombre1, Nombre2, Nombre3...), puis effectuez

les modifications que vous jugez utiles pour telle ou telle cellule ou plage.

Rappelez-vous qu'Excel ajoute automatiquement à l'argument courant toute cellule ou plage que vous sélectionnez dans la feuille de calcul. Pour remplacer l'argument courant, vous devez le mettre en surbrillance et

éliminer les adresses de cellules en appuyant sur la touche Suppr avant

de sélectionner la nouvelle cellule ou plage à utiliser comme argument.

Rappelez-vous qu'il vous est à tout moment possible de minimiser la boîte

de dialogue ou de la déplacer si elle occulte des cellules.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

90 Première partie : On se jette à l'eau

Après avoir modifié la fonction, appuyez sur la touche Entrée ou cliquez sur le bouton OK afin de fermer la boîte de dialogue Arguments de la fonction et mettre la formule à jour dans le classeur.

La somme automatique : l'essayer,

c'est l'adopter

Je ne peux en finir avec cette intéressante discussion sur la saisie des fonctions sans mentionner le bouton Somme présent dans le groupe Édition de

l'onglet Accueil du Ruban. C'est le bouton qui porte la lettre grecque sigma (Σ). Ce petit outil vaut son pesant d'or. Outre qu'il est capable de déterminer la somme, la moyenne, le compte, les valeurs maximale et minimale d'une

liste, il sait également sélectionner une plage de cellules dans la colonne courante ou dans la ligne, l'utiliser comme argument et entrer automatiquement le résultat du calcul en tant qu'argument dans une fonction. Neuf fois sur dix, Excel sélectionne correctement la plage de cellules à utiliser ; dans le dixième cas, vous pouvez facilement corriger la sélection en tirant le pointeur de cellule par-dessus la plage à calculer.

Cliquez simplement sur le bouton Somme dans l'onglet Accueil du Ruban

chaque fois que vous voulez insérer la fonction Somme dans la cellule sélectionnée. Si vous comptez utiliser ce bouton pour insérer une autre fonction comme MOYENNE, NOMBRE, MAX ou MIN, cliquez sur le triangle pointant

vers le bas qui lui est associé et sélectionnez la fonction désirée dans le menu qui apparaît. Remarquez qu'en sélectionnant l'option Autres fonctions, Excel ouvre la boîte de dialogue Insérer une fonction, comme si vous aviez cliqué sur le bouton *fx*, dans la barre de formule.

Observez dans la Figure 2.17 comment l'outil Somme automatique est utilisé pour calculer le total de la Boutique de la tripllette, à la ligne 3 : placez le pointeur dans la cellule E3, où le total du premier trimestre devrait être calculé, puis cliquez sur le bouton Somme. Excel insère dans la barre de

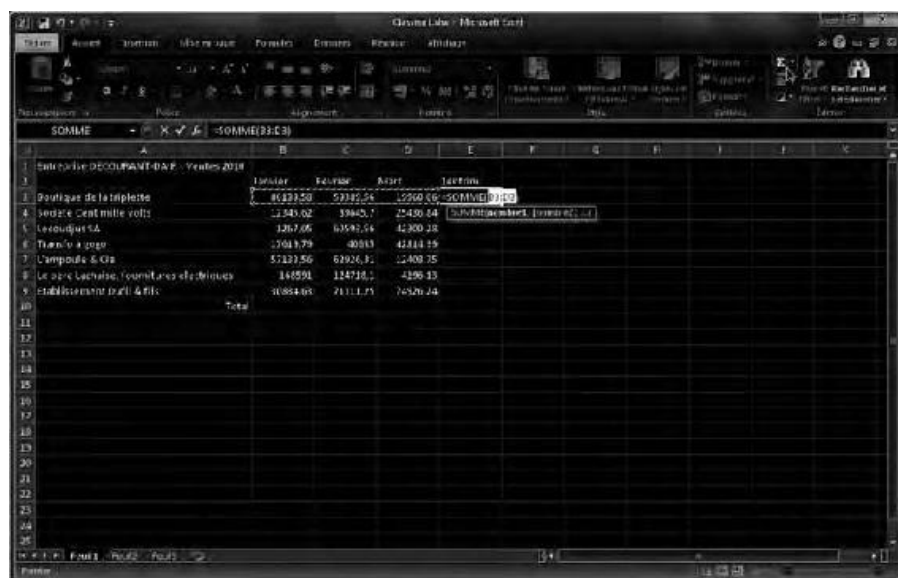
formule la fonction SOMME avec le signe égal et tout le reste, entoure les cellules B3, C3 et D3 avec un rectangle de sélection (un liseré en pointillé animé) et utilise la plage de cellules B3:D3 comme argument de la fonction SOMME. Il ne vous reste plus qu'à valider cette formule en cliquant sur

le bouton Entrer dans la Barre de formule (ou en appuyant sur la touche

Entrée).

Le total apparaît dans la cellule E3 tandis que la fonction suivante est affichée dans la barre de formule :

=SOMME(B3:D3)



Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

91

Figure 2.17 : Pour obtenir le total trimestriel de la Boutique de la tripllette, sélectionnez la cellule E3 puis cliquez sur le bouton Somme

automatique.

Après avoir entré la fonction qui totalise les ventes de la Boutique de la triplète, vous pouvez copier cette formule pour totaliser les ventes trimestrielles de toutes les autres sociétés en tirant vers le bas la poignée de recopie (c'est la petite croix noire qui apparaît quand vous approchez le pointeur de la souris du coin inférieur droit de la cellule), comme le montre la Figure 2.18, jusqu'à ce que la plage de cellules E3:E10 soit en surbrillance.

Regardez la Figure 2.19 pour voir comment utiliser l'outil Somme automa-

tique pour totaliser, dans la colonne B, les résultats du mois de janvier. Vous devez placer le pointeur de cellule en B10, là où le total doit apparaître.

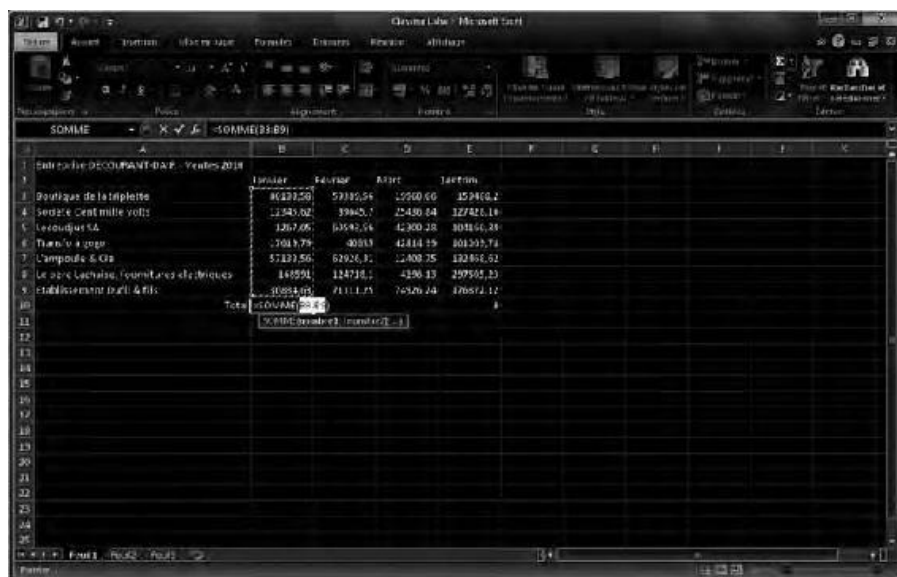
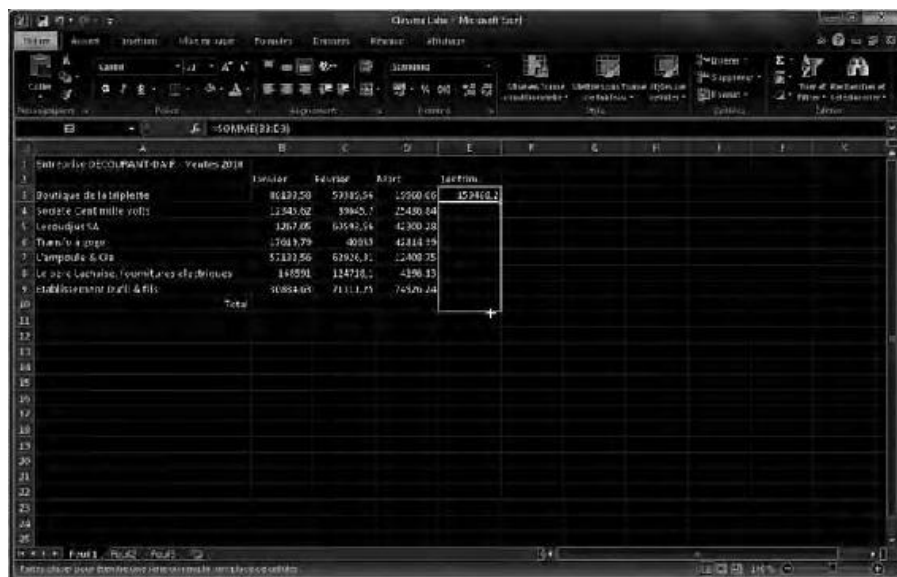
Cliquez ensuite sur l'outil Somme automatique ; Excel place un rectangle de sélection autour des cellules B3 à B9 et entre correctement la plage B3:B9

comme argument de la fonction SOMME.

La Figure 2.20 montre la feuille de calcul après avoir inséré la fonction

SOMME dans la cellule B10 et utilisé la fonction de recopie automatique pour reporter la formule vers la droite, dans les cellules C10 et D10. Pour utiliser la recopie automatique, tirez sur la poignée située dans le coin inférieur droit de la cellule, et tirez-la jusqu'à la cellule E10 ; relâchez ensuite le bouton de la souris.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

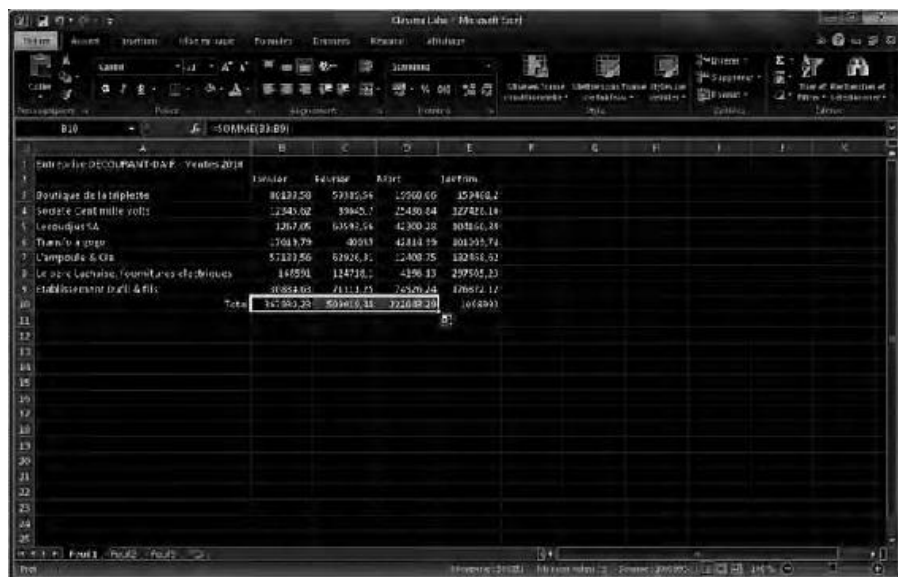


e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

92 Première partie : On se jette à l'eau

Figure 2.18 : Le total du premier trimestre a été calculé avec l'outil Somme automatique.

Figure 2.19 : Sélectionnez la cellule B10, cliquez sur l'outil Somme automatique et appuyez sur Entrée pour obtenir le total des ventes de la colonne B pour toutes les sociétés.



Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

93

Figure 2.20 : La feuille de calcul après avoir recopié la fonction SOMME à l'aide de la poignée de recopie.

Stocker les données en lieu sûr

Le travail effectué dans une feuille de calcul d'un classeur est exposé à tous les risques aussi longtemps que vous ne l'avez pas enregistré sur une disquette ou sur le disque dur. Avant l'enregistrement, la moindre coupure de courant ou un plantage de l'ordinateur peut tout compromettre. Vous

auriez à refaire toutes les saisies, entrer les formules, une tâche d'autant plus fastidieuse qu'elle était évitable. Pour vous prémunir contre ce genre de mésaventure, adoptez une fois pour toutes cette règle d'or : enregistrez chaque fois que vous estimez qu'il n'est pas question de perdre ce que vous venez de faire.

Pour faciliter les sauvegardes, la barre d'outils Accès rapide d'Excel 2010

contient un bouton Enregistrer, reconnaissable à son icône en forme de

disquette 3 1/4. Vous n'avez même pas à cliquer sur l'onglet Fichier

pour sélectionner la commande Enregistrer. Encore plus rapide, le raccourci

clavier Ctrl + S finit par devenir une seconde nature. N'hésitez pas à l'utiliser, vous n'en abuserez jamais.

Lorsque vous cliquez sur le bouton Enregistrer, ou que vous sélectionnez

Fichier/Enregistrer, pour la première fois avec un nouveau classeur, Excel affiche la boîte de dialogue Enregistrer sous. Utilisez-la pour remplacer le e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

94 Première partie : On se jette à l'eau

nom générique qui vous est proposé (Classeur1, Classeur2, Classeur3...) par

un nom plus explicite, pour sélectionner un autre format de fichier si vous le souhaitez, et pour sélectionner le dossier de destination du classeur avant de cliquer sur le bouton Enregistrer.

Une fois que vous avez spécifié ce que vous voulez dans la boîte de dialogue Enregistrer sous, cliquez sur le bouton Enregistrer ou appuyez sur Entrée

pour qu'Excel 2010 enregistre votre travail. Quand Excel enregistre le fichier d'un classeur, il enregistre toutes les informations de toutes les feuilles de calcul du classeur (y compris la dernière position du curseur de cellule)

dans le dossier que vous avez spécifié, sur le lecteur correspondant.

À partir de là, vous n'aurez plus besoin de la boîte de dialogue Enregistrer sous pour ce classeur, à moins que vous ne vouliez le renommer ou en

enregistrer une copie dans un autre dossier. Dans ce cas, cliquez sur Fichier/

Enregistrer sous pour faire apparaître la boîte de dialogue Enregistrer sous.

Si vous cliquez sur le bouton Enregistrer de la barre d'outils Accès rapide, ou si vous appuyez sur Ctrl + S, ou si vous cliquez sur Fichier/

Enregistrer, le classeur sera simplement enregistré avec le nom, l'emplacement et le format qu'il avait déjà.

La boîte de dialogue Enregistrer sous

de Windows Vista et Windows 7

La Figure 2.21 montre la boîte de dialogue Enregistrer sous telle qu'elle

apparaît dans Excel 2010 sous Windows 7. Vous pouvez y remplacer le nom

de fichier par défaut qui vous est proposé (Classeur1, Classeur2...) par un

nom descriptif de votre choix en cliquant dans le champ Nom de fichier pour y entrer le nom que vous voulez (jusqu'à 255 caractères au total, y compris les espaces).

Pour sélectionner un nouveau dossier pour y enregistrer le classeur, suivez ces étapes :

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur le nom d'un dossier dans

la section Favoris, Bibliothèques, Ordinateur ou Réseau, selon

l'emplacement où vous désirez stocker le fichier de classeur Excel.

2. Déployez des sous-dossiers en cliquant sur le bouton triangulaire à gauche du dossier en cours.

3. Si vous voulez que le classeur soit enregistré dans un nouveau sous-dossier du dossier ouvert dans la boîte de dialogue Enregistrer sous,

cliquez sur le bouton Nouveau dossier, dans la barre d'outils de la

boîte de dialogue, puis remplacez le nom par défaut par celui que vous

voulez lui donner, et appuyez sur Entrée.



Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

95

4. Cliquez sur le bouton Enregistrer pour enregistrer le fichier dans le dossier sélectionné.

Figure 2.21 : Sous Windows 7, la boîte de dialogue Enregistrer sous vous permet de spécifier un nom de fichier et un dossier, ainsi que d'associer des balises à ce fichier.

Lorsque le contenu de la boîte de dialogue Enregistrer sous est développé, vous pouvez ajouter un titre, un sujet et des balises au fichier de votre

nouveau classeur en cliquant sur les liens Ajouter un titre, Spécifier le sujet et Ajouter une balise. Vous pourrez alors utiliser tous ces éléments d'information pour rechercher ce fichier, s'il vous arrive d'en avoir besoin un jour (pour en savoir plus sur la recherche de fichiers, reportez-vous au Chapitre 4).

La boîte de dialogue Enregistrer sous

de Windows XP

La version Windows XP de la boîte de dialogue Enregistrer sous contient

une série de gros boutons, qui apparaissent dans un volet qui occupe

toute sa partie gauche : Mes documents récents, Bureau, Mes documents,

Poste de travail et Favoris réseau. Utilisez ce bouton pour vous rapprocher rapidement du dossier dans lequel vous voulez enregistrer le fichier de votre classeur :

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

96 Première partie : On se jette à l'eau

✓ Cliquez sur le bouton Mes documents récents pour enregistrer un classeur dans le dossier Récents. Ce dossier se trouve, dans Windows XP,

dans le chemin C:\Documents and Settings\ *Utilisateur* \Mes documents récents (*Utilisateur* étant naturellement remplacé par le nom de l'utilisateur concerné).

✓ Cliquez sur le bouton Bureau pour enregistrer le dossier directement

sur le Bureau de Windows.

✓ Cliquez sur le bouton Mes documents pour enregistrer vos classeurs dans ce dossier.

✓ Cliquez sur le bouton Poste de travail pour enregistrer le classeur sur

un des disques de votre ordinateur, ou dans votre propre dossier ou dans un dossier partagé de votre disque dur.

✓ Cliquez sur le bouton Favoris réseau pour enregistrer le classeur dans

un des dossiers du réseau de votre entreprise.

Si vous voulez que le classeur soit enregistré dans un nouveau sous-dossier du dossier ouvert dans la boîte de dialogue Enregistrer sous, cliquez sur le bouton Créer un dossier dans la barre d'outils de cette boîte de dialogue

(ou appuyez sur Alt + 4), puis remplacez le nom par défaut suggéré pour le nouveau dossier par celui que vous voulez lui donner, et cliquez sur OK.

Changer l'emplacement d'enregistrement

par défaut

Chaque fois que vous ouvrez la boîte de dialogue Enregistrer sous pour

enregistrer le fichier d'un classeur, elle s'ouvre automatiquement sur le

dossier spécifié comme Emplacement d'enregistrement par défaut dans l'on-

glet Enregistrement de la boîte de dialogue Options Excel (Fichier/Options/

Enregistrement).

Tant que vous n'avez pas spécifié autre chose, ce dossier par défaut est soit le dossier Mes documents (sous Windows XP), soit le dossier Documents

(sous Windows Vista et Windows 7) associé à votre nom d'utilisateur. Ainsi, par exemple, le chemin d'accès au dossier par défaut dans lequel Excel 2010

enregistre automatiquement mes nouveaux classeurs sur mon ordinateur

sous Windows XP est :

C:\Documents and Settings\VotreNom\My Documents

Sous Windows Vista et Windows 7, ce chemin d'accès devient :

C:\Utilisateurs\VotreNom\Documents

Le dossier Mes documents (ou Documents sous Windows Vista et Windows 7) n'est pas forcément l'emplacement qui vous convient le mieux

pour enregistrer vos nouveaux classeurs. Pour spécifier un autre emplacement-

ment d'enregistrement par défaut sur votre ordinateur, suivez ces étapes : **1. Cliquez sur Fichier/Options/Enregistrement afin d'ouvrir l'onglet**

Enregistrement de la boîte de dialogue Options Excel.

Le chemin d'accès au dossier d'enregistrement par défaut apparaît dans

le champ Emplacement d'enregistrement par défaut.

2. Dans le champ Emplacement d'enregistrement par défaut, sélectionnez le chemin d'accès ou une partie de celui-ci.

Ce que vous saisirez remplacera ce qui est sélectionné dans ce champ.

Si vous ne voulez remplacer qu'une partie de ce chemin d'accès, ne sélectionnez que la partie à remplacer. Et si vous avez simplement

besoin d'ajouter quelque chose, placez simplement le curseur à la fin du

chemin existant.

3. Modifiez ou remplacez le chemin d'accès pour faire apparaître à sa place celui du dossier que vous voulez spécifier comme emplacement

d'enregistrement par défaut.

4. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Options Excel.

Les différences entre les formats XLSX

Excel 2010 utilise le nouveau format de fichier basé sur XML (que Microsoft appelle officiellement le format Microsoft Office Open XML) apparu dans

Excel 2007, vanté comme plus efficace pour enregistrer des données, produisant donc de plus petits fichiers, et offrant une meilleure intégration avec les sources de données externes (en particulier s'il s'agit de sources Web utilisant le format XML). Ce format de fichier reposant sur XML porte l'extension de fichier .xlsx – c'est le format par défaut dans lequel Excel enregistre les nouveaux classeurs que vous créez.

Le seul inconvénient de ce nouveau format est que les versions antérieures d'Excel ne sont pas capables de l'ouvrir. Cela signifie que si vous travaillez avec des gens qui ont besoin d'ouvrir vos classeurs, mais ne sont pas encore passés à Excel 2010, vous devez les enregistrer dans le format de fichier

utilisé par les versions 97 à 2003 portant l'extension de fichier .xls. Pour cela, lorsque vous enregistrez pour la première fois un nouveau classeur, ouvrez la liste déroulante Type de fichier dans la boîte de dialogue Enregistrer sous, et sélectionnez dans cette liste Classeur Excel 97-2003 (*.xls). Si vous avez besoin que tous vos classeurs sans exception soient compatibles avec

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

98 Première partie : On se jette à l'eau

l'ancien format, reportez-vous à la section « Le format de fichier

d'Excel 2010 », au Chapitre 1, dans laquelle vous trouverez comment spécifier le format .xls comme format d'enregistrement par défaut dans Excel 2010.

N'oubliez pas que les extensions de fichier comme .xlsx et .xls ne sont pas affichées dans le nom du fichier (bien qu'elles en fassent partie) dans le champ Nom de fichier de la boîte de dialogue Enregistrer sous, à moins que vous n'ayez ôté la case de l'option Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu dans la boîte de dialogue Options des dossiers de l'Explorateur Windows (Outils/Options).

Excel 2010 dispose également d'un nouveau format binaire, appelé Office

Excel 2010 Binary ou BIFF12, portant l'extension .xlsb. Vous pouvez choisir ce format si vous avez des feuilles de calcul vraiment énormes qui doivent être compatibles avec les anciennes versions d'Excel (sélectionnez Classeur Excel binaire (*.xlsb) dans la liste Type de fichier de la boîte de dialogue Enregistrer sous).

Enregistrer un classeur au format PDF

Le format PDF (*Portable Document File*), développé par la société Adobe Systems Incorporated, permet d'ouvrir et d'imprimer un document sans pour

autant disposer du programme avec lequel ce document a été créé.

Excel permet d'enregistrer vos classeurs directement dans ce format PDF.

Vos classeurs réalisés avec Excel 2010 peuvent être consultés par des utilisateurs ne possédant pas Excel. Il leur suffit pour cela d'avoir installé sur leur ordinateur le logiciel gratuit Acrobat Reader d'Adobe, téléchargeable depuis le site Web d'Adobe : www.adobe.fr.

Pour enregistrer un classeur au format PDF, il suffit de choisir l'option PDF (*.pdf) dans le menu Type de la boîte de dialogue Enregistrer sous.

Excel ajoute automatiquement l'extension .pdf. À droite de la mention Optimiser pour, l'option Standard (publication en ligne et impression) est déjà sélectionnée.

Pour obtenir un fichier d'une taille en octets aussi réduite que possible, parce que la feuille de calcul est trop volumineuse, sélectionnez le bouton d'option Taille minimale (publication en ligne). Pour sélectionner les parties du classeur à enregistrer dans le fichier PDF, cliquez sur le bouton Options puis configurez l'enregistrement dans la boîte de dialogue qui apparaît.

Cliquez ensuite sur OK.

Cliquez ensuite sur Enregistrer pour terminer l'opération. Si vous avez conservé l'option Standard (publication en ligne et impression), le

fichier PDF est aussitôt ouvert dans Acrobat Reader afin que vous puissiez vérifier son contenu.

Chapitre 2 : Créer une feuille de calcul à partir de zéro

99

Si vous avez utilisé des fonctionnalités qui n'existent que dans Excel 2010, qui risquent d'être perdues en enregistrant le classeur au format .xls, envisagez de l'enregistrer en PDF. Il pourra être consulté dans toute sa splendeur avec Adobe Reader.

À la recherche du document perdu

Excel 2010 est équipé d'une fonction de récupération de document qui vous

sauvera la mise lors d'une coupure de courant ou si, pour une raison ou pour une autre, l'ordinateur se bloque. La fonction de récupération automatique enregistre votre travail à intervalles réguliers. En cas de plantage, Excel affiche un volet de récupération de données dès que l'ordinateur a été redé-

marré et Excel relancé.

Quand vous démarrez Excel 2010 pour la première fois, la fonction de récu-

pération automatique est configurée pour sauvegarder vos données toutes

les dix minutes, à condition toutefois que votre fichier ait déjà été enregistré.

Vous pouvez réduire ou augmenter ce délai à votre guise. Pour cela, cliquez sur Fichier/Options/Enregistrement pour ouvrir la boîte de dialogue Options Excel avec l'onglet Enregistrement au premier plan. Assurez-vous que la case Enregistrer les informations de récupération automatique est bien cochée,

entrez le nombre de minutes que vous voulez dans le champ qui suit (ou

utilisez les flèches qu'il contient pour l'augmenter ou le diminuer), et cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Options Excel.

Le volet Récupération de document montre les versions disponibles

des

classeurs qui étaient ouverts au moment où l'ordinateur a planté. Il identifie la version originale du fichier du classeur ainsi que le moment où il a été enregistré et compare le tout avec la version sauvegardée automatiquement

(estimation du travail non enregistré par l'utilisateur au moment de l'incident). La position du pointeur est également enregistrée. Cliquez sur le menu déroulant – sous la flèche pointée vers le bas – et choisissez Ouvrir dans le menu contextuel. Après avoir ouvert la version récupérée, vous pouvez alors (si vous le souhaitez) enregistrer les modifications en cliquant sur le bouton Enregistrer dans la barre d'outils Accès rapide ou sur Fichier/Enregistrer.

Pour enregistrer la version récupérée d'un classeur sans devoir l'ouvrir

d'abord, placez le pointeur de la souris sur la version récupérée, déployez le menu déroulant, puis choisissez l'option Enregistrer sous. Pour renoncer définitivement à la version récupérée (ce qui ne vous laisse que les données de la version originale), cliquez sur le bouton Fermer, en bas du volet

Récupération de document. Lorsque vous cliquez sur le bouton Fermer,

une boîte d'alerte vous laisse une dernière chance de revenir à la version récupérée afin de la visionner. Pour conserver le fichier afin de l'examiner ultérieurement, sélectionnez le bouton radio Oui (Je veux consulter ces

fichiers plus tard) puis cliquez sur OK. Sinon, pour conserver les versions e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

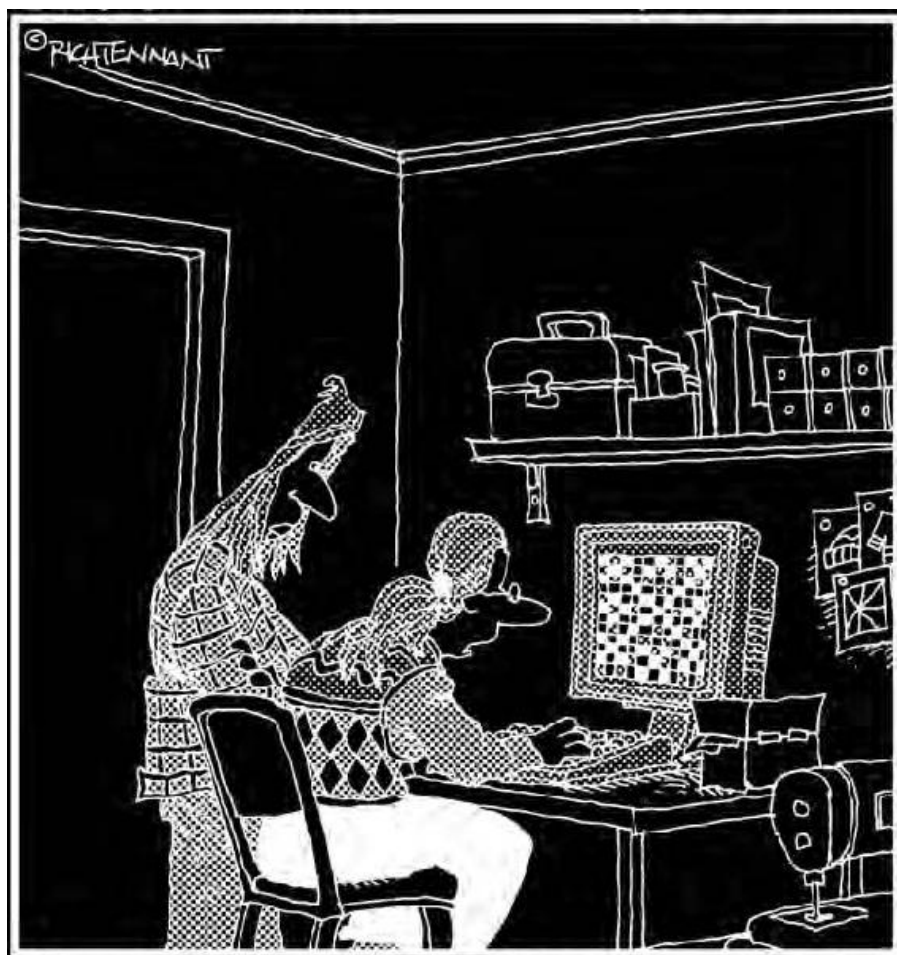
100 Première partie : On se jette à l'eau

originales des fichiers listés dans le volet Récupération de données, cliquez sur Non (Supprimer ces fichiers. J'ai enregistré les fichiers dont j'ai besoin).

Notez bien que la fonction de récupération automatique ne fonctionne que sur des fichiers qui ont été enregistrés au moins une fois, comme

nous l'avons mentionné dans la section « Stocker les données en lieu sûr ».

Autrement dit, si vous créez un nouveau classeur et n'avez pas pris soin de l'enregistrer, la récupération automatique sera incapable d'en restituer une miette en cas de plantage. C'est pourquoi il est de la plus grande prudence de prendre l'habitude de cliquer sur le bouton Enregistrer dans la barre d'outils Accès rapide, ou d'appuyer sur Ctrl + S, dès que vous avez commencé à créer une feuille de calcul.



Deuxième partie

L'art et la manière

de modifier un classeur

« Ah ! La barbe ! Ton graphique en aubergine est tout aussi

incompréhensible que ton graphique en pomme de terre
ou ton graphique en noix de coco. Tu ne pourrais pas faire
un camembert, comme tout le monde ? »

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Dans cette partie...

La vie en entreprise serait moins stressante si, au
moment même où vous finissez un travail, il n'y avait
pas quelqu'un pour tout remettre en question. Changer d'avis
tout le temps risque de froisser des gens. Or, la triste vérité
avec Excel 2010 est que vous n'avez jamais fini de modifier les
données que vous avez eues tant de mal à entrer.

Dans cette partie, nous éditerons et modifierons une feuille
de calcul de trois manières : en mettant les données brutes
en forme, en réorganisant les données mises en forme et/
ou en les supprimant dans certains cas, enfin en imprimant
les données mises en forme. Croyez-moi, quand vous saurez
comment modifier vos données et les mettre en forme, vous
aurez bien avancé dans la connaissance d'Excel 2010.

Chapitre 3

On enjolive tout

Dans ce chapitre :

► Sélectionner les cellules à mettre en forme.

- ▶ Mettre en forme un tableau de données avec le bouton Mettre sous forme de tableau.
- ▶ Appliquer des formats de nombres à des cellules contenant des valeurs.
- ▶ Régler la largeur des colonnes et la hauteur des lignes d'une feuille de calcul.
- ▶ Masquer des colonnes et des lignes.
- ▶ Mettre en forme une plage de cellules en utilisant l'onglet Accueil du Ruban.
- ▶ Mettre en forme une plage de cellules avec la galerie Styles de cellules.
- ▶ Appliquer une mise en forme conditionnelle.

Dans un tableur comme Excel, vous n'avez normalement pas à vous soucier de l'apparence des données avant de les avoir saisies et enregistrées (voir Chapitres 1 et 2). C'est après seulement que vous les mettez en forme pour les rendre plus lisibles et plus attrayantes.

Après avoir décidé du type de mise en forme à appliquer à tout ou partie de la feuille de calcul, sélectionnez toutes les cellules à embellir, puis cliquez sur l'outil approprié ou choisissez une commande dans l'un des menus.

Cependant, avant de découvrir les remarquables fonctions esthétiques

d'Excel, vous devez d'abord savoir comment désigner les cellules qui doivent recevoir la mise en forme, c'est-à-dire les *sélectionner*, ou encore comment *procéder à une sélection de cellules*.

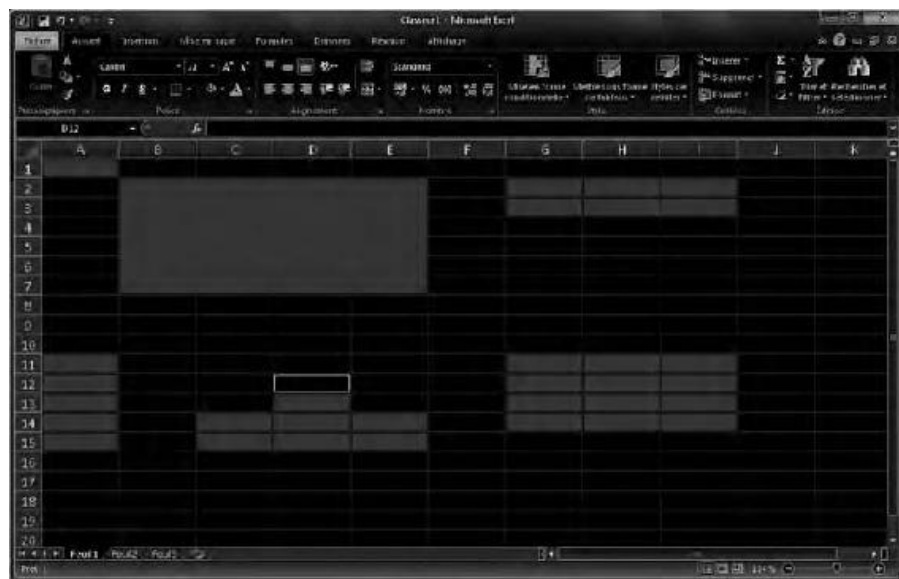
Sachez dès à présent qu'entrer des données dans une cellule et mettre ces

données en forme sont deux choses très différentes. C'est pourquoi, quand

vous entrez de nouvelles données dans une cellule, elles adoptent la mise en forme qui a été définie pour cette cellule. Ce qui vous permet de mettre en forme des cellules vides dans lesquelles vous entrerez ultérieurement des

données qui seront à ce moment automatiquement mises en forme.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

104 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Choisir un groupe de cellules sélectionnées

Comme rien n'est plus monotone que la nature rectangulaire d'une feuille

de calcul et ses composants, vous ne serez pas surpris de constater qu'une sélection est elle aussi rectangulaire. Après tout, les feuilles de calcul ne sont que des plages de cellules disposées sur des colonnes et des rangées.

Une *sélection de cellules* (ou *plage de cellules*) est un ensemble de cellules contiguës susceptibles d'être mises en forme ou modifiées. La petite sélection de cellule, dans une feuille de calcul, se limite à une seule cellule : la cellule dite *active*. Une seule cellule entourée par le curseur de cellule est une sélection d'une cellule. La sélection de cellules la plus vaste comprend toutes les cellules de la feuille de

calcul. La plupart des sélections que vous aurez à effectuer se situent dans un moyen terme ; elles concerneront quelques cellules adjacentes disposées en colonne(s) et/ou en rangée(s).

Excel met en évidence une sélection de cellules dans la feuille de calcul en mettant en surbrillance les cellules sélectionnées, à l'exception de la cellule active qui conserve sa couleur normale. La Figure 3.1 montre diverses sélections de cellules de différentes tailles et formes.

Figure 3.1 : Différentes sélections de diverses tailles et formes.

Dans Excel, vous pouvez sélectionner plusieurs cellules ou plages de cellules à la fois (c'est-à-dire des *sélections multiples*, des *sélections non contiguës* ou des *sélections non adjacentes*). En réalité, bien que la Figure 3.1 semble contenir plusieurs sélections distinctes de cellules, c'est en fait une seule **Chapitre 3 : On enjolive tout**

105

sélection de cellules non adjacentes, la cellule D12 ayant été sélectionnée en dernier, ce qui en fait la cellule active.

Les sélections par pointer-cliquer

La souris est l'outil naturel pour sélectionner des plages de cellules : amenez le pointeur de souris (l'épaisse croix blanche) au-dessus de la première

cellule, cliquez, puis, bouton de la souris enfoncé, tirez dans la direction où vous désirez étendre la sélection.

✓ Pour étendre la sélection de cellules vers les colonnes à droite, tirez la souris vers la droite, ce qui met les cellules concernées en surbrillance.

✓ Pour étendre la sélection vers le bas, tirez vers le bas.

✓ Pour étendre la sélection à la fois vers le bas et vers la droite, tirez la souris en diagonale vers la cellule située dans le coin inférieur droit de la plage que vous définissez.

Pour accélérer la sélection des cellules, vous pouvez utiliser la bonne vieille méthode Maj + clic, qui s'effectue de la façon suivante :

1. Cliquez sur la première cellule de la sélection.

La cellule est sélectionnée.

2. Déplacez le pointeur de la souris vers la dernière cellule de la sélection.

Elle est au coin opposé de la première cellule. Ne cliquez pas encore.

3. La touche Maj enfoncée, cliquez dans la dernière cellule.

Lors de ce second clic, Excel sélectionne dans les lignes et dans les colonnes toutes les cellules situées entre la première et la dernière cellule.

Avec la souris, la touche Maj agit comme *touche d'extension* entre le premier objet sélectionné et le second (reportez-vous à la section « Étendre une

sélection », plus loin dans ce chapitre). L'utilisation de la touche Maj permet de sélectionner la première et la dernière cellule, ainsi que toutes les cellules qui se trouvent entre elles, ou de sélectionner tous les noms de documents dans la liste d'une boîte de dialogue.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

106 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Si, lors d'une sélection à la souris, vous avez inclus des cellules dont vous ne voulez pas, avant de relâcher le bouton de la souris, vous pouvez désélectionner les cellules et redimensionner la sélection en déplaçant le pointeur dans la direction opposée. Si vous avez relâché le bouton de la souris,

cliquez dans la première cellule de la plage afin de la sélectionner (ce

qui désélectionne toutes les autres cellules), puis recommencez la sélection.

Les sélections de cellules non adjacentes

Pour sélectionner des cellules ou des plages non adjacentes, sélectionnez

une cellule ou une plage de cellules. Ensuite, touchez Ctrl enfoncée, sélectionnez la deuxième cellule ou plage de cellules. Aussi longtemps que la

touche Ctrl est enfoncée, Excel ne désélectionne aucune cellule pendant que vous en sélectionnez d'autres.

La touche Ctrl fonctionne avec la souris en tant que *touche d'addition* d'objets (reportez-vous à la section « Les sélections de cellules non adjacentes au clavier », plus loin dans ce chapitre). La touche Ctrl permet d'ajouter des cellules à une sélection ou de sélectionner des noms épars dans la liste d'une boîte de dialogue, sans risque de désélection intempestive.

Les sélections de grande envergure

Vous pouvez sélectionner toutes les cellules d'une ligne ou d'une colonne, voire toutes les cellules d'une feuille de calcul, en appliquant les techniques suivantes :

✓ Pour sélectionner toutes les cellules d'une colonne, cliquez dans la lettre qui l'identifie, en haut de la feuille de calcul.

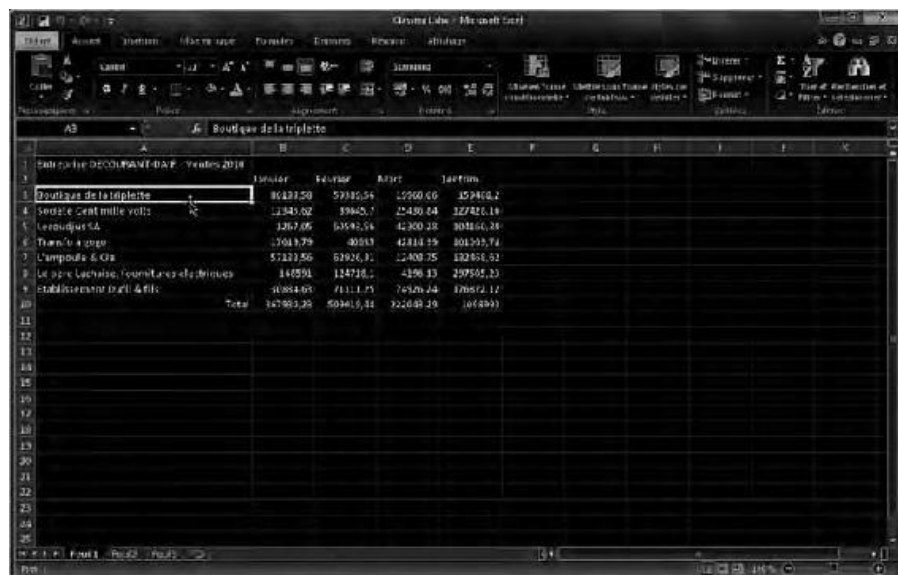
✓ Pour sélectionner toutes les lignes d'une colonne, cliquez dans son numéro, à gauche de la feuille de calcul.

✓ Pour sélectionner plusieurs lignes ou colonnes à la fois, tirez dans les en-têtes de lignes ou de colonnes.

✓ Pour sélectionner des lignes et/ou des colonnes qui ne sont pas contiguës, maintenez la touche Ctrl enfoncée tout en cliquant et/ou

en tirant dans les en-têtes des lignes et des colonnes à placer dans la sélection.

✓ Pour sélectionner la totalité des cellules d'une feuille de calcul, appuyez sur Ctrl + A ou cliquez sur le bouton de sélection globale. Il se trouve au point de rencontre des en-têtes de lignes et de colonnes, dans le coin supérieur gauche de la feuille de calcul.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Date d'achat: DECEMBRE 2018	Produit	Quantité	Prix unitaire	Total					
2		Boulangerie de la triplette	100	15000,00	1500000,00					
3		Superette Cent mille volts	12345,67	19845,7	245000,00					
4		Le Boulanger SA	12345,67	19845,7	245000,00					
5		Tramway à vapeur	12345,67	19845,7	245000,00					
6		Lampadaire à Gas	12345,67	19845,7	245000,00					
7		Le petit Luchain, l'éclairage électrique	12345,67	19845,7	245000,00					
8		établissement (travail & file)	12345,67	19845,7	245000,00					
9		Total	12345,67	19845,7	245000,00					

Chapitre 3 : On enjolie tout

107

Sélectionner des données d'un tableau avec la sélection

automatique

Excel propose une méthode de sélection extrêmement rapide, appelée « sélection automatique », pour sélectionner toutes les cellules d'un tableau d'un seul tenant. Procédez comme suit pour utiliser la sélection

automatique :

1. Cliquez dans la première cellule du tableau afin de la sélectionner.

Cette cellule se trouve en haut à gauche du tableau.

2. Maintenez la touche Maj enfoncée tout en double-cliquant, avec le

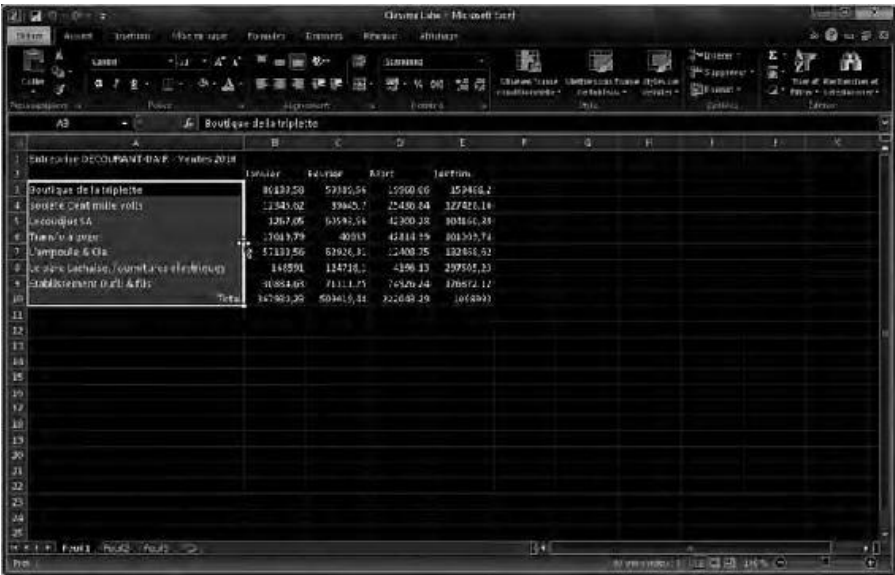
pointeur en forme de flèche, sur le bord droit ou inférieur de la cellule (voir Figure 3.2).

Figure 3.2 : Placez le pointeur de la souris sur le bord droit ou inférieur de la première cellule du tableau.

Double-cliquer sur le *bas* de la cellule, touche Maj enfoncée, étend automatiquement la sélection jusqu'à la dernière cellule en bas de la première colonne, comme le montre la Figure 3.3. Si vous double-cliquez

ensuite sur le bord *droit* de la cellule, la sélection est étendue jusqu'à la dernière colonne à droite de la ligne courante.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Figure 3.3 : En double-cliquant sur le bord inférieur de la première cellule, touche Maj enfoncée, vous avez étendu la sélection vers le bas.

3a. Si vous avez d'abord sélectionné une colonne, double-cliquez sur le bord droit de la sélection, touche Maj enfoncée (voir Figure 3.3).

Vous sélectionnez ainsi les autres colonnes du tableau, comme l'illustre

la Figure 3.4.

3b. Si vous avez d'abord sélectionné une ligne, double-cliquez sur le bord inférieur de la sélection, touche Maj enfoncée.

Vous sélectionnez ainsi toutes les lignes restantes du tableau.

Bien que les étapes précédentes laissent à penser que pour utiliser la sélection automatique vous devez d'abord sélectionner la première cellule d'un

tableau, vous pouvez en réalité sélectionner la cellule de n'importe quel coin.

Ensuite, touche Maj enfoncée, vous étendrez la sélection dans la direction qui vous convient (en cliquant sur le bord approprié) pour sélectionner les lignes et les colonnes.

	A	B	C	D	E
1	Date d'achat: DECOUVERT-DAP	Ventes 2018			
2		Location	Valeur	Argent	Location
3	Boutique de la triplote	86433,58	52795,58	15990,00	159468,2
4	Service Client mds. reds	22349,62	39845,7	25430,04	127826,18
5	Le couloir SA	1267,06	63581,58	42300,28	303810,28
6	Tramway à 300m	17083,79	40515	42814,59	301345,79
7	Amplifier & Gps	57127,56	62826,31	12400,25	132861,32
8	Accessoires, accessoires électroniques	140591	124718,2	4190,43	297505,23
9	Établissement (marché, 40%)	98844,63	71111,75	70576,24	170674,10
10	Total	347983,25	509461,38	722088,29	1010393

Chapitre 3 : On enjolive tout

109

Figure 3.4 : En double-cliquant sur le bord droit de la sélection, touche Maj enfoncée, la sélection s'étend vers les colonnes de droite du tableau.

Les sélections au clavier

Si vous n'aimez pas travailler à la souris, vous pouvez sélectionner des cellules au clavier. À l'instar de la méthode Maj + clic, les techniques de sélection au clavier utilisent les touches fléchées conjointement avec la

touche Maj. Les touches de déplacement du curseur de cellule ont été mentionnées dans le Chapitre 1.

Commencez par placer le curseur dans la première cellule de la sélection

puis, touche Maj enfoncée, appuyez sur les touches fléchées appropriées

(À, Æ, Ç, È ou PagePréc et PageSuiv). Ce faisant, Excel ancre la sélection à la cellule courante puis l'étend dans la direction choisie, mettant les cellules sélectionnées en surbrillance au fur et à mesure

que vous appuyez sur les

touches fléchées.

En sélectionnant de la sorte, vous pouvez modifier l'étendue de la plage

de cellules aussi longtemps que vous n'avez pas relâché la touche Maj.

Dès qu'elle est relâchée, toute action sur une touche fléchée désélectionne aussitôt la plage, réduisant la sélection à la cellule indiquée par le curseur de cellule.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

110 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Étendre une sélection

Si maintenir la touche Maj enfoncée tout en déplaçant le curseur vous semble peu commode, vous pouvez mettre Excel en mode Extension en

appuyant brièvement sur la touche de fonction F8 avant d'appuyer sur une

touche fléchée. Excel affiche alors l'indicateur Étendre la sélection dans la Barre d'état. Quand vous appuyez sur les touches fléchées alors que ce

mode est actif, Excel sélectionne les cellules comme si la touche Maj était enfoncée.

Après avoir mis les cellules désirées en surbrillance, appuyez de nouveau sur F8 pour désactiver le mode Extension. L'indicateur Étendre la sélection

disparaît de la Barre d'état, et vous pouvez de nouveau utiliser les touches fléchées pour déplacer le curseur sans sélectionner des cellules.

La sélection automatique au clavier

L'équivalent au clavier de la sélection automatique avec la souris que nous venons de voir (section « Sélectionner des données d'un tableau

avec la

sélection automatique », plus haut dans ce chapitre) combine l'utilisation de la touche F8 ou de la touche Maj avec Ctrl + touche fléchée ou Fin + touche fléchée pour faire passer le curseur de cellule d'un bloc à un autre tout en sélectionnant toutes les cellules qui se trouvent sur son chemin.

Procédez comme suit pour sélectionner la totalité d'un tableau de données

avec la sélection automatique au clavier :

1. Placez le curseur de cellule dans la première cellule.

Elle se trouve en haut à gauche du tableau.

2. Appuyez une seule fois sur F8 (ou maintenez la touche Maj enfoncée) puis sur les touches Ctrl + Flèche droite (ou Fin + Flèche droite) pour étendre la sélection aux colonnes de droite.

3. Ensuite, appuyez sur Ctrl + Flèche bas (ou Fin + Flèche bas) pour

étendre la sélection aux lignes d'en bas.

Rappelez-vous que les directions définies dans les étapes précédentes ne sont qu'indicatives. Vous pouvez choisir celles qui vous conviennent.

Assurez-vous simplement, si vous utilisez la touche Maj plutôt que le mode Extension, que vous devez la maintenir enfoncée tout au long des

manipulations. Et si vous appuyez sur la touche F8 pour enclencher le mode Extension, n'oubliez pas d'appuyer de nouveau sur cette touche après avoir sélectionné des cellules, afin que d'autres cellules ne soient pas ajoutées par inadvertance lorsque vous déplacerez le curseur.

Chapitre 3 : On enjolive tout

La sélection de plusieurs plages est un peu plus compliquée au clavier

qu'avec la souris, car vous devez passer de l'ancrage du curseur de cellule au déplacement du curseur pour sélectionner la plage, puis à la libération du curseur afin de pouvoir le positionner au début d'une autre plage. Pour libérer le curseur de cellule afin de le positionner ailleurs, appuyez sur Maj + F8. Vous passez ainsi en mode Ajouter à la sélection, qui permet de

passer à une autre plage sans sélectionner d'autres cellules. Quand ce mode est actif, l'indicateur Ajouter à la sélection est affiché dans la Barre d'état, montrant ainsi que le curseur de cellule est libre.

Appliquez ces étapes générales pour sélectionner plusieurs plages de cellules au clavier :

1. Placez le curseur dans la première cellule de la première plage à

sélectionner.

2. Appuyez sur F8 pour enclencher le mode Étendre la sélection.

Utilisez les touches fléchées pour sélectionner la première plage de cellules (au lieu d'appuyer sur F8, vous pouvez aussi maintenir enfoncée

la touche Maj).

3. Appuyez sur Maj + F8 pour passer en mode Ajouter à la sélection.

L'indicateur Ajouter à la sélection apparaît dans la Barre d'état.

4. Amenez le curseur de cellule à la première plage non adjacente que vous désirez sélectionner.

5. Appuyez de nouveau sur F8 pour revenir au mode Étendre la sélection, puis déplacez le curseur de cellule afin de sélectionner une nouvelle plage.

6. Si d'autres plages non adjacentes doivent être définies, répétez

les Étapes 3, 4 et 5 jusqu'à ce que vous ayez sélectionné toutes les plages à utiliser.

La sélection de cellules avec Atteindre

Si vous devez sélectionner une très vaste plage de cellules, qu'il serait long et fastidieux de sélectionner au clavier, utilisez la fonction Atteindre : **1. Placez le curseur de cellule dans la première cellule de la plage, puis appuyez sur F8 pour ancrer le curseur de cellule et enclencher le**

mode Étendre la sélection.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

112 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur
2. Appuyez sur la touche F5 ou sur Ctrl + T pour ouvrir la boîte de

dialogue Atteindre. Dans le champ Référence de cette boîte de dialogue, entrez l'adresse de la dernière cellule de la plage à sélectionner (celle du coin opposé à la première cellule) et cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée.

Comme Excel est en mode Étendre la sélection lorsque vous utilisez

Atteindre pour aller à une autre cellule, il ne se contente pas d'envoyer le curseur de cellule à l'adresse spécifiée, mais sélectionne aussi toutes les cellules intermédiaires. Après avoir sélectionné une plage de cellules avec Atteindre, n'oubliez pas d'appuyer de nouveau sur F8 pour sortir du mode

Étendre la sélection, et empêcher Excel de continuer à sélectionner d'autres cellules dès que vous allez déplacer le curseur de cellule.

La galerie Mettre sous forme de tableau

Voici maintenant une technique de mise en forme qui ne nécessite aucune

sélection préalable de cellules. En fait, l'outil Mettre sous forme de tableau est si automatique qu'il suffit pour l'utiliser que le curseur de cellule se trouve n'importe où dans le tableau à mettre en forme avant

de cliquer sur le bouton Mettre sous forme de tableau dans le groupe Style de l'onglet Accueil du Ruban. Lorsque vous cliquez sur ce bouton, la galerie des styles de

tableau apparaît, chaque style s'affichant sous forme de miniature, celles-ci étant réparties en trois sections : Clair, Moyen et Foncé.

Aussitôt que vous cliquez sur la miniature correspondant au style de votre choix, Excel fait apparaître la boîte de dialogue Mettre sous forme de tableau (Figure 3.5), vous proposant la plage de cellules à laquelle il doit appliquer le style concerné (en marquant le périmètre correspondant dans la feuille de calcul).

Cette boîte de dialogue contient un champ intitulé « Où se trouvent les données de votre tableau ? » dans laquelle apparaît la plage que vous propose Excel, automatiquement identifiée par lui (et marquée par un contour clignotant dans la feuille de calcul) à partir de la cellule que vous aviez initialement sélectionnée. Elle contient également une case Mon

tableau comporte des en-têtes, que vous pouvez cocher pour indiquer à

Excel que la première ligne de la plage spécifiée est une ligne d'en-têtes, qui sera donc mise en forme comme telle selon le style sélectionné.



Chapitre 3 : On enjolive tout

113

Figure 3.5 : Excel indique l'étendue de cellules à laquelle appliquer le style que vous venez de sélectionner dans la galerie des styles de tableau.

Si Excel n'a pas identifié correctement la plage de cellules à mettre en forme, il suffit de la sélectionner directement dans la feuille de calcul en faisant glisser dessus le pointeur de la souris. La plage correspondante est automatiquement mise à jour dans la boîte de dialogue Mettre sous forme de tableau (qui est par la même occasion devenue Créer un tableau). N'oubliez pas de cocher (ou de décocher) la case Mon tableau comporte des en-têtes

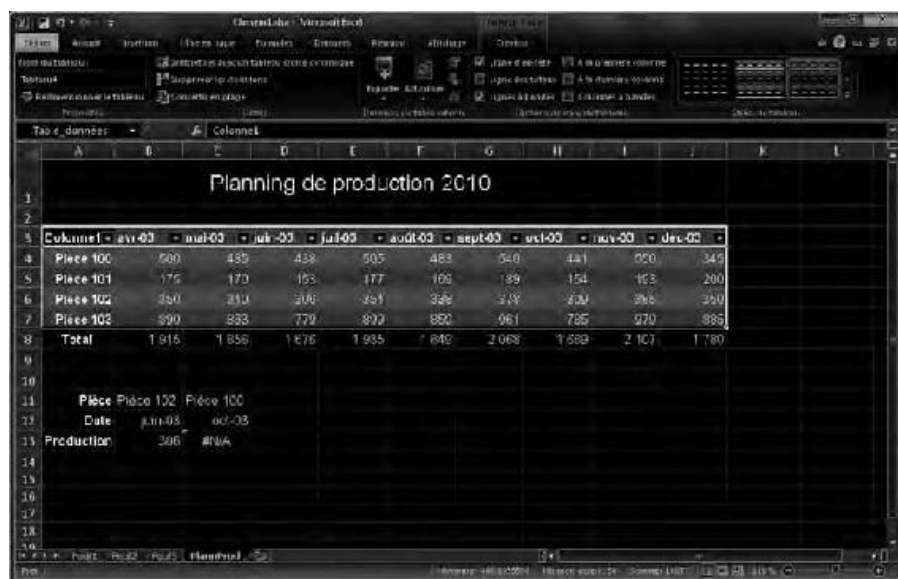
si la première ligne de la plage sélectionnée est une ligne d'en-têtes que vous voulez mettre en forme comme telle (ce qui comporte un bouton de tri et de filtrage pour chaque en-tête de colonne).

La galerie des styles de tableau est inactive si vous avez sélectionné une plage de cellules non adjacentes (elle apparaît lorsque vous cliquez sur le bouton Mettre sous forme de tableau, mais il ne se passe rien lorsque vous cliquez sur une miniature).

Lorsque vous cliquez sur OK dans la boîte de dialogue Mettre sous forme

de tableau, Excel applique à la plage de cellules spécifiée la mise en forme que vous avez sélectionnée dans la galerie, et les Outils de table – rien à voir avec les cuillères et les fourchettes – apparaissent dans un onglet Création, à l’extrémité du Ruban (Figure 3.6).

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

114 Deuxième partie : L’art et la manière de modifier un classeur

Figure 3.6 : Après avoir appliqué le style de tableau à la galerie, l’onglet Création apparaît sous Outils de table.

L’onglet Création contient une palette de Styles rapides permettant de visualiser instantanément l’effet d’une mise en forme sur votre tableau avant même de la lui appliquer. Cliquez sur le bouton Styles rapides (à l’extrémité droite de l’onglet Création), et déplacez simplement le pointeur de la souris au-dessus des miniatures de la palette. Le tableau prend instantanément la mise en forme de la miniature que survole le pointeur. Si nécessaire, faites défiler la feuille de calcul de manière à ce que la palette ne masque pas votre tableau.

En plus de vous permettre de sélectionner facilement une nouvelle mise en

forme pour votre tableau, l’onglet Création contient un groupe Options de

styles de table, vous proposant un certain nombre de cases à cocher pour

personnaliser encore plus la mise en forme que vous avez choisie :

✓ **Ligne d'en-têtes** : Pour activer et désactiver la mise en forme de la ligne d'en-têtes du tableau, comportant notamment pour chaque en-tête un bouton donnant accès à un menu de tri et de filtrage.

✓ **Ligne des totaux** : Quand cette option est activée, Excel ajoute au bas du tableau une ligne supplémentaire faisant le total de chaque colonne. Lorsque vous cliquez sur une cellule de cette ligne des totaux, un bouton apparaît à droite de celle-ci, vous donnant accès à un menu dans lequel vous pouvez choisir une autre fonction que la somme (Moyenne, Max, Min, Écart type...) à appliquer aux valeurs de la colonne correspondante.

Chapitre 3 : On enjolive tout

115

✓ **À la première colonne** : Quand cette option est activée, Excel affiche une mise en forme spéciale pour la première colonne du tableau.

✓ **À la dernière colonne** : Quand cette option est activée, Excel affiche une mise en forme spéciale pour la dernière colonne du tableau.

✓ **Bandes de lignes** : Excel affiche une mise en forme différente pour les lignes paires et impaires du tableau.

✓ **Bandes de colonnes** : Excel affiche une mise en forme différente pour les colonnes paires et impaires du tableau.

Chaque fois que vous appliquez une mise en forme de la galerie des

styles de tableau à une plage de cellules d'un classeur, Excel assigne automatiquement à ce tableau un nom générique (Table1, Table2, et ainsi de suite). Ce nom

apparaît (lorsqu'une cellule au moins du tableau est sélectionnée) dans le champ Nom du tableau du groupe Propriétés, qui est le premier de l'onglet

Création. Vous êtes libre de changer ce nom à votre guise dans ce champ

pour donner à votre tableau un nom descriptif que vous retiendrez plus

facilement (pour savoir comment nommer une étendue de cellules, reportez-

vous au Chapitre 6).

La mise en forme de votre tableau terminée, cliquez sur une cellule à l'exté-

rieur de celui-ci pour faire disparaître l'onglet Création (les Outils de table) du Ruban. Si vous avez besoin par la suite de revenir à la mise en forme de votre tableau, cliquez à nouveau sur une cellule quelconque de celui-ci pour faire réapparaître l'onglet Création dans le Ruban.

Mettre des cellules en forme avec l'onglet

Accueil

Certains tableaux nécessitent une mise en forme plus légère que celles proposées par la galerie des styles de tableau. Vous pouvez par exemple

vouloir simplement mettre en gras les en-têtes de colonnes et souligner la ligne des totaux en bas du tableau (en appliquant simplement une bordure

inférieure à cette ligne).

Les boutons de mise en forme qui apparaissent dans les groupes Police,

Alignement et Nombre de l'onglet Accueil vous permettent de réaliser

de

telles mises en forme. Les Figures 3.7, 3.8 et 3.9 montrent les différents groupes de mise en forme. Le Tableau 3.1 décrit l'utilisation de chacun d'eux.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

116 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Police

Augmenter la taille de police

Taille de police

Réduire la taille de police

Gras

Couleur de police

Italique

Couleur de remplissage

Souligner

Bordures

Figure 3.7 : Le groupe Police, sous l'onglet Accueil, contient les outils permettant de modifier l'apparence du texte dans une plage de cellules.

Aligner en haut

Aligner au centre

Aligner en bas

Renvoyer à la ligne automatiquement

Fusionner et centrer

Aligner le texte à droite

Centrer

Aligner le texte à gauche

Figure 3.8 : Le groupe Alignement, sous l'onglet Accueil, contient les outils permettant de modifier l'emplacement du texte dans une plage de cellules.

Format de nombre

Réduire les décimales

Ajouter une décimale

Séparateur de milliers

Style de pourcentage

Format Nombre Monétaire

Figure 3.9 : Le groupe Nombre, sous l'onglet Accueil, contient les outils permettant de modifier la présentation des chiffres dans une plage de cellules.

Chapitre 3 : On enjolive tout

Tableau 3.1 : Les boutons de commande de mise en forme dans les groupes Police, Alignement et Nombre de l'onglet Accueil.

Groupe

Bouton

Fonction

Police

Police

Affiche un menu déroulant permettant de sélectionner une nouvelle police pour la cellule sélectionnée.

Taille de police

Affiche une liste déroulante de tailles de police parmi lesquelles vous pouvez choisir celle que vous voulez appliquer aux cellules sélectionnées. Vous pouvez aussi entrer manuellement la taille voulue dans ce champ.

Augmenter la taille

Applique à toute la sélection (de caractères ou de cellules) la plus petite taille de la police de la sélection augmentée d'un point.

Réduire la taille de

Applique à toute la sélection (de caractères ou de cellules) la plus petite taille de la police de la sélection diminuée d'un point.

Gras

Met en gras les caractères ou les cellules sélectionnées.

Italique

Met en italique les caractères ou les cellules sélectionnées.

Souligner

Souligne les caractères ou les cellules sélectionnées.

Bordures

Affiche le menu Bordures, qui vous donne le choix entre toutes les possibilités de bordures.

Couleur de

Affiche une palette dans laquelle vous pouvez sélectionner une remplissage

couleur de remplissage pour les cellules sélectionnées.

Couleur de police

Affiche une palette dans laquelle vous pouvez sélectionner une couleur de police pour la sélection (de caractères ou de cellules).

Alignement

Aligner à gauche

Aligne sur le bord gauche de la cellule le contenu de toutes les cellules sélectionnées.

Centrer

Centre horizontalement dans la cellule le contenu de toutes les cellules sélectionnées.

Aligner à droite

Aligne sur le bord droit de la cellule le contenu de toutes les cellules sélectionnées.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

118 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Groupe

Bouton

Fonction

Augmenter le retrait Augmente d'une tabulation pour toutes les cellules

sélectionnées l'espace entre le bord gauche de la cellule et son contenu.

Diminuer le retrait

Réduit d'une tabulation pour toutes les cellules sélectionnées l'espace entre le bord gauche de la cellule et son contenu.

Aligner en haut

Aligne sur le bord supérieur de la cellule le contenu de toutes les cellules sélectionnées.

Aligner au centre

Centre verticalement dans la cellule le contenu de toutes les cellules sélectionnées.

Aligner en bas

Aligne sur le bord inférieur de la cellule le contenu de toutes les cellules sélectionnées.

Orientation

Affiche un menu permettant de sélectionner différentes orientations angulaires du contenu des cellules sélectionnées.

Renvoyer à la ligne

Renvoie automatiquement à la ligne dans les cellules automatiquement

sélectionnées le texte qui est trop long pour tenir dans la largeur de la colonne, sur autant de lignes que nécessaire.

Fusionner et

Fusionne les cellules sélectionnées pour en faire une seule centrer

cellule, en ne retenant que le contenu de la première cellule de la sélection qui est centrée horizontalement. Ce bouton permet également d'afficher un menu (en cliquant sur le triangle pointant vers le bas qui l'accompagne) vous permettant de choisir entre plusieurs manières de fusionner des cellules, ou d'annuler la fusion pour revenir à la disposition initiale.

Nombre

Format de nombre

Affiche le format de nombre appliqué à la cellule active de la sélection. Cliquez sur le triangle pointant vers le bas pour afficher un menu pour sélectionner parmi tous les formats de nombre d'Excel celui que vous voulez appliquer aux cellules sélectionnées (vous pouvez aussi afficher la boîte de dialogue Format de cellule en sélectionnant Autres dans ce menu).

Monétaire

Applique aux cellules sélectionnées le format Monétaire,

qui comporte le séparateur de milliers, l’affichage de deux chiffres après la virgule et le symbole de l’euro (€). La boîte de dialogue Format de cellule vous permet de personnaliser ces paramètres.

Chapitre 3 : On enjolive tout

119

Groupe

Bouton

Fonction

Pourcentage

Applique aux cellules sélectionnées le format Pourcentage, qui multiplie par 100 la valeur entrée dans la cellule et y ajouter le symbole %, sans afficher de décimales.

Séparateur de

Affiche le contenu des cellules sélectionnées en utilisant le milliers

séparateur de milliers.

Ajouter une

Affiche le contenu des cellules sélectionnées avec un chiffre de décimale

plus après la virgule.

Réduire les

Affiche le contenu des cellules sélectionnées avec un chiffre de décimales

moins après la virgule.

À propos des raccourcis clavier, n'oubliez pas : Ctrl + G active et désactive l'attribut Gras pour la sélection (caractères ou cellules), Ctrl + I fait la même chose pour l'attribut Italique, et Ctrl + U pour l'attribut Souligné.

Mettre en forme des cellules à la source

avec la mini-barre d'outils

L'application d'une mise en forme à une sélection de cellule est même encore plus facile dans Excel 2010 grâce à une petite barre d'outils que l'on appelle plus familièrement, mais très sérieusement, la *mini-barre*.

Pour afficher la mini-barre, sélectionnez les cellules à mettre en forme (si vous sélectionnez des caractères dans une cellule, vous aurez une mini-barre plus petite, ne contenant que les outils de mise en forme de caractères), et cliquez du bouton droit dans la sélection. Le menu contextuel apparaît, et juste au-dessus ou au-dessous de celui-ci, la mini-barre, comme le montre la Figure 3.10.

Comme vous le voyez dans cette figure, la mini-barre contient la plupart

des boutons du groupe Police de l'onglet Accueil (à l'exception du bouton

Souligné). Vous y trouvez aussi le bouton Fusionner et centrer du groupe

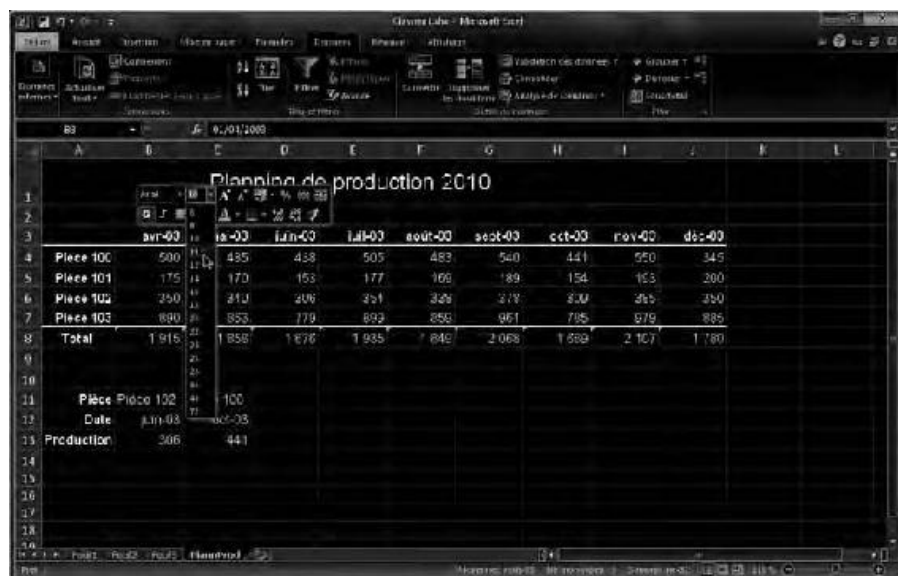
Alignement (voyez la section « Modifier l'alignement », plus loin dans ce

chapitre), et les boutons Monétaire, Pourcentage, Séparateur de milliers,

Ajouter une décimale et Réduire les décimales du groupe Nombre (voyez

la section « Connaître les formats de nombre », plus loin dans ce chapitre).

Cliquez simplement sur ces boutons pour appliquer les mises en forme correspondantes aux cellules sélectionnées.



120 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Figure 3.10 : Utilisez les boutons de la mini-barre pour modifier la mise en forme des cellules sélectionnées.

La mini-barre contient également le bouton Reproduire la mise en forme

du groupe Presse-papiers de l'onglet Accueil, ce qui vous permet de copier facilement la mise en forme de la cellule active pour l'appliquer à d'autres cellules.

La boîte de dialogue Format de cellule

Bien que les boutons des groupes Police, Alignement et Nombre de l'onglet

Accueil vous donnent un accès immédiat aux commandes de mise en forme

les plus utilisées, ils sont loin de représenter toutes les commandes de mise en forme d'Excel.

Pour accéder à toutes les commandes de mise en forme dont dispose Excel,

vous devez ouvrir la boîte de dialogue Format de cellule, de l'une des trois manières suivantes :

✓ En cliquant sur l'option Autres, tout en bas du menu déroulant associé

au bouton Format de nombre du groupe Nombre de l'onglet Accueil.

✓ En cliquant sur le bouton de lancement de boîte de dialogue dans le coin inférieur droit du même groupe Nombre.

✓ En appuyant sur Ctrl + Maj + 1 (le 1 du clavier principal, pas celui du

pavé numérique).

Chapitre 3 : On enjolive tout

121

La boîte de dialogue Format de cellule contient six onglets : Nombre,

Alignement, Police, Bordure, Remplissage et Protection. Je vais vous montrer comment les utiliser, à l'exception de l'onglet Protection dont nous parlerons au Chapitre 6.

Le raccourci clavier qui ouvre la boîte de dialogue Format de cellule,

Ctrl + Maj + 1 (le 1 du clavier principal, pas celui du pavé numérique), est bien utile à connaître.

Connaître les formats de nombre

Ainsi que nous l'avons expliqué dans le Chapitre 2, la saisie des valeurs

dans la feuille de calcul définit le type de la mise en forme. Voici quelques exemples :

✓ Lorsque vous saisissez au clavier un chiffre suivi d'un symbole monétaire reconnu par Windows (par défaut : l'euro et le dollar), Excel

applique le format Monétaire.

✓ Si vous entrez une valeur représentant un pourcentage sous la forme

d'un entier suivi du signe %, Excel applique automatiquement le format Pourcentage.

✓ Si vous entrez une date (les dates sont aussi des valeurs) en respectant l'un des formats intégrés, comme 11/06/02 ou 11-juin-02, le logiciel

affecte un format de nombre Date et lui attribue une valeur interne spéciale qui est la représentation de cette date.

Bien qu'il soit possible de mettre les valeurs en forme de cette manière au cours de la saisie, ce qui est nécessaire pour les dates, vous n'êtes pas obligé de procéder de la sorte. Vous pouvez à tout moment affecter un format de

nombre à un groupe de valeurs avant ou après les avoir entrées. À vrai dire, formater les nombres après les avoir saisis est souvent le moyen le plus

efficace, car la procédure s'effectue en deux étapes seulement :

1. Sélection des valeurs nécessitant une mise en forme.

2. Sélection du format de nombre à appliquer, soit en utilisant les boutons de mise en forme de l'onglet Accueil, soit en utilisant l'onglet Nombre de la boîte de dialogue Format de cellule.

Même si vous êtes vraiment très doué pour la frappe et préférez entrer directement les valeurs sous leur forme définitive, vous devrez néanmoins

recourir aux formats de nombre pour faire en sorte que les valeurs calculées par les formules correspondent à d'autres valeurs que vous aurez entrées,

et ce parce qu'Excel applique un format de nombre Standard – celui que la

boîte de dialogue Format de cellule définit comme « n'ayant pas de format de e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Clavier Libre - Microsoft Excel					
Fichier Accueil Insertion Références Formules Données Analyse-Tools					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					
Formules					

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

122 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur
 nombre spécifique » – à toutes les cellules qu'il calcule ainsi qu'à toutes les entrées qui ne correspondent pas à l'un de ses formats de nombre. Le plus

gros problème du format de nombre Standard est qu'il a la désagréable habitude de supprimer tous les zéros qui précèdent un nombre, et aussi ceux qui suivent les décimales, d'où l'impossibilité de les aligner parfaitement dans les colonnes, selon la virgule décimale.

Ce triste comportement est visible Figure 3.11, qui représente un tableau

de résultats commerciaux sans qu'aucune valeur n'ait été mise en forme.

Remarquez comme les chiffres se calent maladroitement contre le bord droit selon le nombre de décimales, sans aucun alignement sur la virgule décimale.

Cette mauvaise présentation est causée par le format de nombre Standard

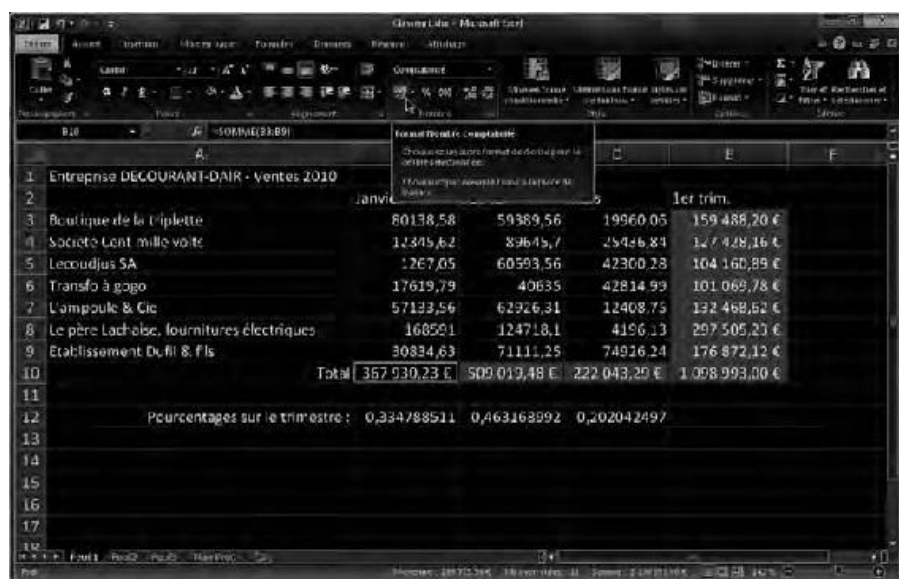
d'Excel. Le seul moyen d'y remédier est de choisir un format de nombre plus rationnel.

Figure 3.11 : Les nombres comportant des décimales ne s'alignent pas correctement lorsque le format de nombre Standard est utilisé.

Appliquer un style Monétaire

Du fait de la nature financière de la plupart des feuilles de calcul, vous serez sans doute amené à utiliser le format Monétaire plus souvent qu'un autre.

C'est une mise en forme très facile à appliquer, puisqu'il vous suffit pour cela de cliquer sur le bouton Monétaire dans l'onglet Accueil du Ruban.



Chapitre 3 : On enjolive tout

123

N'oubliez pas que le format Monétaire ajoute le symbole de l'euro (€), affiche la valeur avec deux décimales et utilise le séparateur de milliers. De plus, si vous saisissez une valeur entre parenthèses, elle sera considérée comme négative et affichée avec un signe moins (-).

Comme le montre la Figure 3.12, seules les cellules qui ont été

sélectionnées (plages E3:E10 et B10:D10) ont reçu le format Monétaire. Il a été appliqué en cliquant sur le bouton Monétaire du groupe Nombre de l'onglet Accueil (son icône montre un billet de banque et des pièces).

Figure 3.12 : Les totaux ont été présentés en euro en cliquant sur le bouton Monétaire de l'onglet Accueil.

Bien qu'il soit possible de mettre toutes les valeurs du tableau en format Monétaire, il en résulterait une surabondance de signes euro. Je ne l'ai donc fait apparaître que dans les totaux mensuels et trimestriels.

Halte aux formats encombrants !

En appliquant le format Monétaire aux cellules des plages E3:E10 et B10:D10

dans la Figure 3.12, Excel ne s'est pas contenté de mettre en forme les valeurs comme nous venons de le décrire ; il a aussi élargi automatiquement les colonnes B, C, D et E juste assez pour y faire tenir les valeurs nouvellement mises en forme. Dans les versions d'Excel antérieures à la version

2003, vous deviez le faire vous-même, car au lieu d'obtenir des chiffres

parfaitement alignés, vous vous seriez retrouvé avec des colonnes de cellules contenant chacune des signes #####. Ces successions de dièses sont des

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

	janvier	1er trim.
1 Entreprise DECOURANT-DAIR - ventes 2010		
2		
3 Boutique de la Triplette	80 138,56	159 488,20 €
4 Société Cent mille voix	12 845,62	12 428,16 €
5 Lecoudjus SA	1 267,05	104 160,89 €
6 Transfo à gogo	17 619,79	101 069,78 €
7 L'ampoule & Cie	57 133,56	132 468,62 €
8 Le père Lachaise, fournitures électriques	166 591,00	297 505,23 €
9 Etablissement Du Fil & Fil	30 834,63	176 872,12 €
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		
111		
112		
113		
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		
129		
130		
131		
132		
133		
134		
135		
136		
137		
138		
139		
140		
141		
142		
143		
144		
145		
146		
147		
148		
149		
150		
151		
152		
153		
154		
155		
156		
157		
158		
159		
160		
161		
162		
163		
164		
165		
166		
167		
168		
169		
170		
171		
172		
173		
174		
175		
176		
177		
178		
179		
180		
181		
182		
183		
184		
185		
186		
187		
188		
189		
190		
191		
192		
193		
194		
195		
196		
197		
198		
199		
200		
201		
202		
203		
204		
205		
206		
207		
208		
209		
210		
211		
212		
213		
214		
215		
216		
217		
218		
219		
220		
221		
222		
223		
224		
225		
226		
227		
228		
229		
230		
231		
232		
233		
234		
235		
236		
237		
238		
239		
240		
241		
242		
243		
244		
245		
246		
247		
248		
249		
250		
251		
252		
253		
254		
255		
256		
257		
258		
259		
260		
261		
262		
263		
264		
265		
266		
267		
268		
269		
270		
271		
272		
273		
274		
275		
276		
277		
278		
279		
280		
281		
282		
283		
284		
285		
286		
287		
288		
289		
290		
291		
292		
293		
294		
295		
296		
297		
298		
299		
300		
301		
302		
303		
304		
305		
306		
307		
308		
309		
310		
311		
312		
313		
314		
315		
316		
317		
318		
319		
320		
321		
322		
323		
324		
325		
326		
327		
328		
329		
330		
331		
332		
333		
334		
335		
336		
337		
338		
339		
340		
341		
342		
343		
344		
345		
346		
347		
348		
349		
350		
351		
352		
353		
354		
355		
356		
357		
358		
359		
360		
361		
362		
363		
364		
365		
366		
367		
368		
369		
370		
371		
372		
373		
374		
375		
376		
377		
378		
379		
380		
381		
382		
383		
384		
385		
386		
387		
388		
389		
390		
391		
392		
393		
394		
395		
396		
397		
398		
399		
400		
401		
402		
403		
404		
405		
406		
407		
408		
409		
410		
411		
412		
413		
414		
415		
416		
417		
418		
419		
420		
421		
422		
423		
424		
425		
426		
427		
428		
429		
430		
431		
432		
433		
434		
435		
436		
437		
438		
439		
440		
441		
442		
443		
444		
445		
446		
447		
448		
449		
450		
451		
452		
453		
454		
455		
456		
457		
458		
459		
460		
461		
462		
463		
464		
465		
466		
467		

nombres négatifs. Mais il n'affiche aucun symbole monétaire. Observez

Figure 3.13 comment le bouton d'activation du format Séparateur de milliers, présent dans l'onglet Accueil du Ruban, a affiché les nombres sélectionnés.

Le format Séparateur de milliers convient très bien pour des résultats commerciaux comme ceux de la Figure 3.13. C'est ce format que j'ai appliqué aux cellules contenant les ventes mensuelles. Pour cela, j'ai sélectionné les cellules de la plage B3:D9, et j'ai cliqué sur le bouton Séparateur de milliers (000) dans le groupe Nombre de l'onglet Accueil.

Figure 3.13 : Les chiffres des ventes viennent d'être mis en forme avec le bouton Séparateur de milliers.

Chapitre 3 : On enjolive tout

125

Remarquez Figure 3.13 comment le format Séparateur de milliers gère les

décimales ; les chiffres sont désormais parfaitement alignés sur la virgule décimale, et surtout par rapport à la virgule qui se trouve dans les totaux mis en forme avec le format Monétaire. Ils ont même été légèrement décalés vers la gauche pour parfaire l'alignement.

Le format Pourcentage

De nombreuses feuilles de calcul contiennent des pourcentages (taux d'intérêt, de croissance, d'inflation, *etc.*). Pour entrer un pourcentage dans une cellule, commencez par cliquer dessus pour la sélectionner, cliquez sur le bouton Style de pourcentage dans le groupe Nombre de l'onglet Accueil,

entrez directement le pourcentage voulu s'il est supérieur à 1 (par exemple, entrez **12** pour 12 %), et appuyez sur Entrée. Si vous avez entré par exemple **12** ou **54**, vous voyez apparaître 12 % ou 54 % dans la cellule. Pour entrer un pourcentage inférieur à 1 %, vous devez entrer la valeur numérique

correspondante (par exemple, .005 pour 0,5 %). Dans ce cas, vous

verrez

apparaître 1 % dans la cellule, car le format Pourcentage n'affiche que les valeurs entières. Ce qui n'empêche pas, naturellement, de voir apparaître

dans la Barre de formule la valeur exacte que vous avez entrée, sous forme de pourcentage (dans l'exemple précédent, 0,5 %).

En revanche, si vous appliquez le format Pourcentage à une cellule après

y avoir entré une valeur, celle-ci est multipliée par 100 pour être convertie en pourcentage (si vous appliquez le format Pourcentage à une cellule qui

contient la valeur 12, vous voyez apparaître 1 200 % dans la cellule).

Pour entrer une série de pourcentages dans une feuille de calcul, le plus

commode est donc d'utiliser la première méthode : sélectionner la plage de cellules, cliquer sur le bouton Style de pourcentage pour lui appliquer le format Pourcentage, et entrer directement les pourcentages.

La Figure 3.14 montre la situation inverse où des valeurs calculées par une formule ont été converties en pourcentages par l'application aux cellules

correspondantes du format pourcentage. C'est ce que vous pouvez voir

dans la ligne 12 de cette feuille de calcul, qui montre le ratio, calculé par une formule, du total des ventes par mois par rapport au total des ventes

du trimestre (cellule E10). Dans la Figure 3.14, ces valeurs ont été converties en pourcentage par application aux cellules correspondantes du format

Pourcentage, après y avoir entré les formules.

Définir les décimales

Il est possible d'augmenter et de réduire le nombre des décimales d'un nombre ayant reçu un format Monétaire, Séparateur de milliers ou

Pourcentage en cliquant tout simplement sur les boutons Ajouter une décimale et Réduire les décimales. Ces deux commandes se trouvent dans le groupe Nombre de l'onglet Accueil.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Figure 3.14 : Les pourcentages ont été mis en forme avec le format Pourcentage.

Chaque fois que vous cliquez sur le bouton Ajouter une décimale (celui avec une flèche pointée vers la gauche), Excel place une autre décimale après la virgule. Dans la Figure 3.15, deux décimales ont été ainsi ajoutées aux pourcentages de la plage B12:D12. Remarquez que le bouton Pourcentage ne définit jamais de décimales ; vous les obtenez avec le bouton Ajouter une décimale.

Figure 3.15 : Deux décimales ont été ajoutées aux pourcentages des ventes.

Chapitre 3 : On enjolive tout

127

Les valeurs qui se cachent sous une mise

en forme

Ne vous laissez pas induire en erreur par les formats qui enjolivent la présentation des cellules d'une feuille de calcul. Comme le ferait tout bon illusionniste, un format peut changer l'apparence d'une valeur comme par

magie, mais en réalité le chiffre brut que vous avez entré reste immuable.

Supposons qu'une formule retourne la valeur suivante :

25,6456

Supposons maintenant que vous mettiez en forme la cellule qui contient ce

chiffre avec l'outil Monétaire. La valeur est affichée sous la forme :

25,65 €

Ce changement peut vous inciter à penser qu'Excel a arrondi la deuxième

décimale à la valeur supérieure. En réalité, le logiciel n'a arrondi que l'affichage de la valeur ; la cellule contient toujours la valeur 25,6456.

Si vous utilisez le contenu de cette cellule dans une formule, rappelez-vous qu'Excel utilise toujours la valeur véritable pour ses calculs, celle qui est stockée dans la mémoire et non celle qui apparaît à l'écran sous une forme ou sous une

autre.

Comment ferez-vous pour que la valeur mise en forme soit la même que la

valeur utilisée pour le calcul ? Excel peut satisfaire à votre demande en une seule étape. Sachez qu'il s'agit d'une opération irréversible. Il est en effet possible d'utiliser pour le calcul les valeurs affichées, mais avec une mise en forme particulière, en cochant une seule case. Mais vous ne pourrez pas revenir aux valeurs précédentes en la désactivant.

Puisque vous insistez pour connaître ce truc, voici comment il faut procéder :

1. Assurez-vous que toutes les cellules de la feuille de calcul ont été mises en forme avec le nombre de décimales que vous désirez.

Cette étape doit être accomplie avant de convertir l'affichage de la précision des valeurs dans la feuille de calcul.

2. Cliquez sur Fichier/Options/Options avancées.

3. Dans la section Lors du calcul de ce classeur, cochez la case Définir le calcul avec la précision au format affiché.

Excel affiche une boîte d'alerte vous disant La précision pour ces données sera définitivement perdue.

4. Cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée pour confirmer.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

128 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur
Après avoir converti toutes les valeurs d'une feuille de calcul grâce à la commande Calcul avec la précision au format affiché, comme nous

venons

de le décrire ci-dessus, je vous recommande d'ouvrir la boîte de dialogue

Enregistrer sous (Fichier/Enregistrer sous) et de modifier, dans la zone de texte Nom de la boîte de dialogue, le nom du fichier courant (en lui ajoutant par exemple les mots **au format affiché**) avant de cliquer sur le bouton Enregistrer ou d'appuyer sur la touche Entrée. Vous conserverez ainsi une

copie de sauvegarde du classeur avec les valeurs entrées et calculées par

Excel, mais sans l'affichage de la précision.

Dates et heures dans les calculs

Dans le Chapitre 2, j'ai indiqué qu'il était très simple de créer des formules qui calculent le temps écoulé entre deux dates ou deux heures. Le hic est

qu'Excel affiche automatiquement le résultat du calcul au format date ou

heure. Par exemple, si vous entrez 15-8-04 dans la cellule B4, 15/4/04 dans la cellule C4 et, dans la cellule E4, la formule suivante permettant de trouver le nombre de jours écoulés entre les deux dates :

=B4-C4

Excel renvoie le résultat de 122 déguisé en 01/05/1900 dans la cellule E4.

Pour remettre en forme ce résultat, vous devez affecter le format Nombre à la cellule E4 (ouvrez le menu du bouton Format de nombre dans le groupe

Nombre de l'onglet Accueil, et sélectionnez Nombre). La valeur 122 remplace alors 01/05/1900, indiquant que 122 jours se sont écoulés entre les deux

dates.

Il en va de même avec les formules calculant le temps écoulé entre deux

heures. Vous devez modifier le format de la cellule abritant le résultat.

Prenons un exemple : vous saisissez 8:00 AM dans la cellule C8, 4:00 PM dans la cellule D8 et, dans la cellule E8, la formule suivante permettant de calculer le nombre d'heures écoulées entre ces deux instants :

= D8-C8

Il vous faut là aussi transformer au format Standard le résultat de la cellule E8, qui apparaît automatiquement sous la forme 8:00 AM. Une fois converti, le résultat est de 0,333333333 à la place de 8:00 AM, soit sa fraction sur une période de 24 heures. Pour obtenir le nombre d'heures correspondant, il

suffit de multiplier 0,333333333 par 24, ce qui donne 8.

Chapitre 3 : On enjolive tout

129

Un coup d'œil sur les différents formats

de nombre

Excel prend en charge d'autres formats que Monétaire, Séparateur de milliers et Pourcentage. Pour les utiliser, sélectionnez la cellule ou la plage à mettre en forme, puis cliquez dedans avec le bouton droit de la souris. Dans le menu contextuel qui apparaît, sélectionnez l'option Format de cellule (ou appuyez sur Ctrl + Maj + 1 [le 1 du clavier principal]). Dans les deux cas, la boîte de dialogue Format de cellule apparaît.

Dans la boîte de dialogue Format de cellule, cliquez sur l'onglet Nombre

puis sélectionnez le format désiré dans la liste Catégorie. Certains, comme Date, Heure, Fraction et Spécial, proposent un choix encore plus étendu

de formats. D'autres, comme Nombre et Monétaire, possèdent leur propre

boîte permettant de paramétrer la mise en forme. Chaque fois que vous

sélectionnez un format, Excel affiche dans la zone Exemple la

présentation de la première cellule de la plage sélectionnée. Si cet aperçu vous convient, cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée pour appliquer la mise en forme

choisie aux cellules sélectionnées.

La catégorie Spécial de la boîte de dialogue Format de cellule, onglet

Nombre, contient des mises en forme très particulières. Les formats que

voici vous intéresseront certainement :

✓ **Sécurité sociale.** Divise automatiquement les treize chiffres du numéro INSEE mentionnant le sexe, l'année de naissance, le mois, le lieu ainsi

que les deux codes à trois chiffres. Exemple : 1 68 05 75 123 456.

✓ **Code postal.** Conserve les zéros qui précèdent un nombre (important pour entrer des codes postaux comme 04120 ou 07000).

✓ **Numéro de téléphone.** Sépare les dix chiffres des numéros de téléphone français deux par deux, en plaçant une espace entre chaque groupe (exemple : 01 40 21 46 20). D'autres options mettent en forme les numéros de téléphone belges, canadiens, luxembourgeois, marocains et suisses.

Ces mises en forme spéciales sont extrêmement commodes lorsqu'il s'agit

de créer des bases de données avec Excel, qui exigent souvent la saisie d'un grand nombre de codes postaux, de numéros de téléphone ou de numéros

INSEE (reportez-vous au Chapitre 11 pour apprendre à créer des bases de

données).

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

130 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Régler les colonnes

Si Excel 2010 ne se charge pas lui-même de régler la largeur des colonnes, vous n'aurez aucune difficulté à le faire par vous-même. Le moyen le plus

simple de les ajuster consiste à appliquer la largeur la plus appropriée grâce à la commande Ajustement automatique. Elle demande à Excel de réduire

ou d'augmenter la largeur des colonnes selon le contenu le plus long qui s'y trouve.

Procédez comme suit pour appliquer un ajustement automatique aux colonnes :

1. Placez le pointeur de la souris sur la bordure grise de droite de l'en-tête de la colonne, tout en haut de la feuille de calcul.

Le pointeur de la souris se transforme en double flèche pointant vers la

gauche et vers la droite.

2.

Double-cliquez.

Excel ajuste automatiquement la largeur de la colonne selon la donnée la

plus longue qui s'y trouve.

L'ajustement automatique peut être appliqué à plusieurs colonnes à la fois.

Il suffit de sélectionner toutes les colonnes à régler (si elles sont adjacentes, cliquez et tirez dans leur en-tête ; sinon, touchez Ctrl enfoncée, cliquez dans les différents en-têtes). Après avoir sélectionné les colonnes, double-cliquez sur n'importe quelle bordure de droite d'un en-tête.

L'ajustement automatique ne produit pas toujours le résultat escompté : un titre très long qui déborde sur les autres cellules, à droite, est exagérément élargi.

Si l'ajustement automatique ne vous convient pas, au lieu de double-cliquer, tirez la bordure de droite de l'en-tête jusqu'à ce que vous ayez obtenu la largeur désirée. Cette méthode manuelle est parfaite pour régler plusieurs colonnes à la fois. La largeur de celle que vous ajustez sera répercutée sur toutes celles qui sont sélectionnées.

Vous pouvez aussi fixer la largeur des colonnes à partir du menu affiché par le bouton Format du groupe Cellules de l'onglet Accueil. La section de ce

menu concernant la largeur de colonne contient les trois options suivantes :

✓ **Largeur** : Fait apparaître la boîte de dialogue Largeur de colonne, dans laquelle vous pouvez spécifier le nombre de caractères à afficher dans

la colonne. Cliquez sur OK après avoir entré la valeur voulue.

Chapitre 3 : On enjolive tout

131

✓ **Ajustement automatique** : Ajuste automatiquement la largeur de la

colonne ou des colonnes de la sélection pour que le contenu le plus long y tienne en entier.

✓ **Largeur standard** : Fait apparaître la boîte de dialogue Largeur standard, dans laquelle vous pouvez spécifier la largeur standard des colonnes, en nombre de caractères. Cliquez sur OK après avoir entré la valeur voulue.

Ajuster les lignes

Le réglage de la hauteur des lignes est comparable à celui de la largeur des colonnes, à ce détail près que vous serez moins souvent amené à ajuster

des lignes que des colonnes. Excel modifie en effet automatiquement la

hauteur de ligne selon les entrées, notamment lors d'un changement de

taille de police ou d'un retour à la ligne à l'intérieur d'une cellule. Ces cas seront évoqués dans la section « Modifier l'alignement », plus loin dans ce chapitre. La plupart des modifications de hauteur de ligne sont effectuées pour augmenter l'espace réservé au titre d'un tableau sans ajouter des lignes vides (nous y reviendrons dans la section « De haut en bas », plus loin dans ce chapitre).

Pour augmenter la hauteur d'une ligne, tirez le bas de l'en-tête de ligne

jusqu'à ce que vous ayez obtenu la hauteur désirée, puis relâchez le bouton de la souris. Pour réduire la hauteur d'une ligne, inversez la manipulation en faisant remonter le bas de l'en-tête. Pour appliquer un ajustement automatique, double-cliquez sur la bordure inférieure de l'en-tête.

Comme pour les colonnes, vous pouvez aussi ajuster la hauteur des lignes

sélectionnées en utilisant ce même menu du bouton Format du groupe

Cellules de l'onglet Accueil :

✓ **Hauteur** : Fait apparaître la boîte de dialogue Hauteur de ligne, dans laquelle vous pouvez spécifier la hauteur de ligne (en points). Cliquez

sur OK après avoir entré la valeur voulue.

✓ **Ajustement automatique** : Ajuste automatiquement la hauteur de la

ligne ou des lignes de la sélection pour que le contenu le plus long y soit entièrement affiché.

On la voit, on ne la voit plus !

Un détail amusant concernant les lignes et les colonnes : il est possible de les réduire à tel point qu'elles semblent avoir disparu de la feuille de calcul !

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

132 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Ce comportement est très pratique pour masquer des données.

Supposons

qu'une feuille de calcul contienne la liste des employés et leur salaire ; vous avez besoin de ces chiffres pour calculer un budget, mais vous ne tenez pas à ce que ces données sensibles apparaissent dans le rapport imprimé. Au

lieu de perdre du temps à déplacer la colonne des salaires hors de la zone à imprimer, il suffit de masquer la colonne au moment de l'impression.

Masquer et afficher des colonnes

Bien qu'il soit possible de masquer des lignes et des colonnes manuellement, Excel propose une méthode autrement plus rapide et efficace, par l'option

Masquer & afficher du menu du bouton Format du groupe Cellules de l'onglet Accueil. Supposons que vous deviez masquer la colonne B d'une feuille de

calcul parce qu'elle contient des informations sensibles ou sans rapport avec le sujet. Pour masquer cette colonne, suivez ces étapes :

1. Cliquez sur une cellule quelconque de la colonne B pour la sélectionner.

2. Cliquez sur le bouton Format du groupe Cellules de l'onglet Accueil pour faire apparaître son menu.

3. Dans ce menu, sélectionnez Masquer & afficher/Masquer les colonnes.

La colonne *s'évanouit* ! Toutes les informations de la colonne B

disparaissent de la feuille de calcul. Remarquez notamment la succession des lettres des en-têtes de colonnes : A, C, D, E... Il manque la lettre B.

Vous obtiendriez le même résultat en cliquant dans l'en-tête de la colonne avec le bouton droit de la souris et en choisissant, dans le menu contextuel, l'option Masquer.

Supposons maintenant que vous ayez imprimé la feuille de calcul et qu'il

vous faut modifier une des entrées de la colonne B. Procédez comme suit

pour réafficher la colonne :

1. Placez le pointeur de la souris sur l'en-tête de la colonne A, puis tirez-le vers la droite pour sélectionner les colonnes A et C.

En tirant de A à C, vous incluez la colonne B dans la sélection. Ne

cliquez surtout pas sur A et C, touche Ctrl enfoncée, car vous omettriez la colonne B.

2. Cliquez sur le bouton Format du groupe Cellules de l'onglet Accueil pour faire apparaître son menu.

3. Dans ce menu, sélectionnez Masquer & afficher/Afficher les colonnes.

Chapitre 3 : On enjolive tout

133

Excel fait réapparaître la colonne B ; les trois colonnes A, B et C sont sélectionnées. Pour les désélectionner, cliquez sur n'importe quelle cellule de la feuille de calcul.

Il est aussi possible de réafficher la colonne B en sélectionnant les colonnes A à C, en cliquant sur l'une d'elles avec le bouton droit de la souris et en choisissant la commande Afficher dans le menu contextuel.

Masquer et afficher des lignes

La procédure est exactement la même pour masquer et afficher des

lignes

que pour masquer et afficher des colonnes, à la seule différence qu'après

avoir sélectionné les lignes voulues, il suffit de sélectionner Masquer & afficher/Masquer les lignes (au lieu de Masquer les colonnes) et Masquer & afficher/Afficher les lignes (au lieu de Afficher des colonnes) dans le menu affiché par le bouton Format de l'onglet Accueil.

N'oubliez pas que vous pouvez aussi cliquer du bouton droit sur la ligne ou les lignes sélectionnées pour sélectionner Masquer ou Afficher dans le menu contextuel qui apparaît.

Du côté de la police

Quand vous ouvrez une nouvelle feuille de calcul, Excel assigne une même

police à la même taille à toutes les entrées auxquelles vous procédez. Excel 2010 utilise la police Calibri de 11 points (en typographie, le corps d'une police, c'est-à-dire sa taille, est exprimée en points). Bien que cette police convienne parfaitement pour la saisie, vous serez tenté d'en choisir d'autres pour agrémenter les titres et les en-têtes d'un tableau.

Si vous ne tenez pas à conserver la police standard utilisée par Excel, vous pouvez en spécifier une autre dans l'onglet Général de la boîte de dialogue Options Excel (Fichier/Options). Dans la section Lors de la création de

classeurs, sélectionnez la police que vous voulez utiliser par défaut en la choisissant dans la liste déroulante Utiliser cette police.

Sélectionnez également si nécessaire la taille que vous voulez utiliser par défaut dans la liste déroulante Taille de la police (vous pouvez aussi l'entrer manuellement).

La plupart des choix concernant la police peuvent être effectués directement depuis le groupe Police de l'onglet Accueil, ce qui évite d'avoir à afficher la boîte de dialogue Format de cellule.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

✓ Pour appliquer une nouvelle police à une cellule ou à une plage, cliquez sur le bouton fléché du champ Police, dans le groupe Police de l'onglet Accueil. Sélectionnez ensuite le nom de la police à utiliser. Remarquez qu'Excel affiche le nom de chaque police avec sa typographie réelle, ce qui facilite le choix.

✓ Pour modifier la taille de la police, cliquez sur le bouton fléché du champ Taille de police, dans le groupe Police de l'onglet Accueil, et sélectionnez une nouvelle taille dans la liste.

Vous pouvez aussi appliquer du **gras**, de l'*italique*, un soulignement ou barrer des données. Le groupe Police de l'onglet Accueil contient les

boutons permettant d'appliquer ou de supprimer les trois premiers styles ; remarquez que ces boutons reçoivent un fond orange (au lieu du bleu habituel) chaque fois que vous sélectionnez une cellule dont le contenu a reçu l'attribut correspondant. Lorsque vous cliquez sur l'un de ces boutons afin de supprimer le style dans la cellule sélectionnée, il reçoit à nouveau le fond bleu qui indique que la cellule sélectionnée n'a plus l'attribut correspondant.

Vous procéderez probablement à la plupart des modifications de police à

partir de l'onglet Accueil du Ruban, mais il vous sera parfois plus commode de les faire sous l'onglet Police de la boîte de dialogue Format de cellule.

Comme le montre la Figure 3.16, l'onglet Police de la boîte de dialogue

Format de cellule réunit tous les paramètres de police, y compris les styles (gras, italique...), les effets (barré, exposant et indice) et les couleurs. Si vous devez effectuer plusieurs modifications de police dans une sélection, travailler avec cet onglet Police sera beaucoup plus rapide et rationnel. La boîte de dialogue contient d'ailleurs une fenêtre

d'aperçu qui montre l'effet

– à l'écran du moins – des différents paramètres.

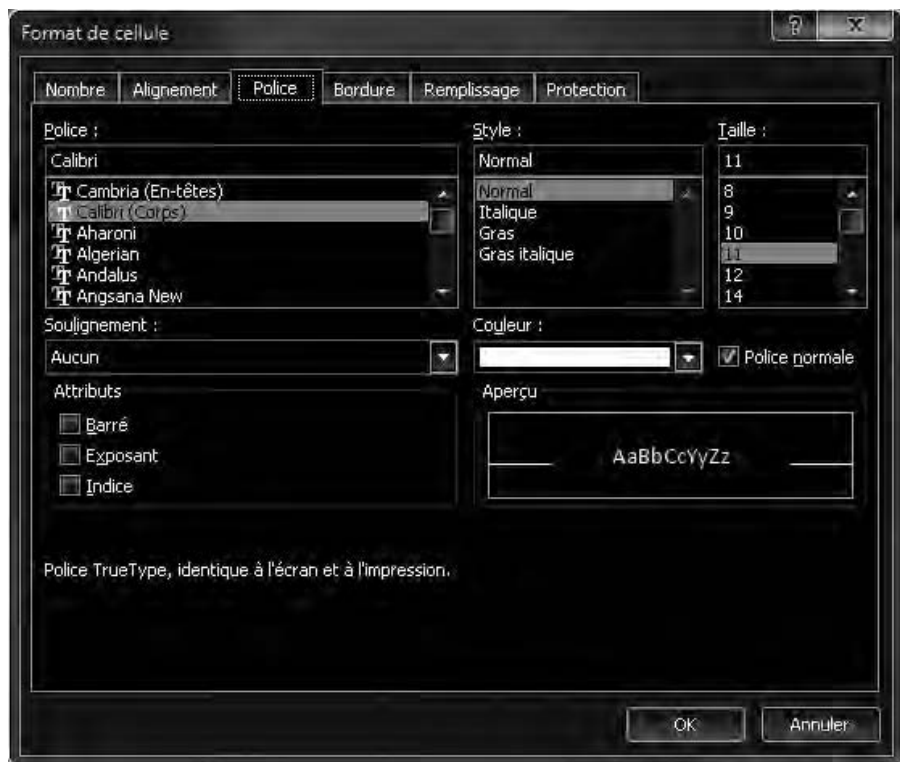
Pour changer la couleur de police dans des cellules sélectionnées, cliquez sur le triangle pointant vers le bas du bouton Couleur de police dans le

groupe Police de l'onglet Accueil, et sélectionnez la couleur que vous voulez appliquer au texte des cellules dans la palette qui apparaît. N'oubliez pas que, selon le principe des Styles rapides, il vous suffit de placer le pointeur sur une couleur dans la palette pour voir le texte des cellules sélectionnées prendre la couleur correspondante. Pour appliquer effectivement la couleur choisie, cliquez dessus.

Si vous changez la couleur de la police, mais êtes équipé d'une imprimante en noir et blanc, les couleurs seront rendues en niveaux de gris. Sous l'onglet Police de la boîte de dialogue Format de cellule, dans la liste Couleur, le choix Automatique prélève dans Windows la couleur considérée comme

couleur de texte. Cette couleur est le noir, à moins que vous en ayez choisi une autre dans l'onglet Apparence de la boîte de dialogue Propriétés de

Affichage de Windows XP ou Vista. (Pour en savoir plus à ce sujet, référez-vous à l'ouvrage *Windows XP pour les Nuls*, *Windows Vista pour les Nuls* ou



Chapitre 3 : On enjolive tout

135

Windows 7 pour les Nuls, tous d'Andy Rathbone, en n'oubliant pas de dire à Andy que c'est Greg qui vous envoie.)

Figure 3.16 : L'onglet Police de la boîte de dialogue Format de cellule permet d'appliquer plusieurs modifications à la fois.

Modifier l'alignement

Lorsque vous commencez à saisir des entrées, leur alignement dans les cellules dépend de leur type. Tous les textes sont alignés à gauche et toutes les valeurs à droite. Vous pouvez cependant modifier cette disposition à votre guise.

Le groupe Alignement de l'onglet Accueil contient trois outils d'alignement : Aligné à gauche, Au centre et Aligné à droite. Ils disposent le contenu de la cellule ou d'une plage exactement comme

vous le désirez. À droite de ces

boutons d'alignement, se trouve le bouton Fusionner et centrer.

Ce bouton mérite d'être connu, car il sert à centrer instantanément un

titre sur toute la largeur d'un tableau. Les Figures 3.17 et 3.18 montrent comment l'utiliser. Dans la Figure 3.17, remarquez que le titre « Entreprise DECOURANT-DAIR - Ventes 2010 » se trouve dans la cellule A1. Comme ce

texte est assez long, il déborde sur les cellules à droite (B1 et C1). Pour centrer ce titre dans le tableau, qui s'étend des colonnes A à E, sélectionnez la plage de cellules A1:E1 puis, dans le groupe Alignement de l'onglet Accueil, cliquez sur le bouton Fusionner et centrer.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

	A	B	C	D	E	F
1	Entreprise DECOURANT-DAIR - Ventes 2010					
2		Janvier	Février	Mars	1er trim.	
3	Boutique de la triplette	80 138,58	59 383,56	19 960,06	159 488,20 €	
4	Société Cent mille voits	12 345,62	89 645,70	25 436,84	127 428,16 €	
5	Lecoudjus SA	1 267,05	60 593,56	42 300,28	104 160,89 €	
6	Transfo à gazo	17 619,79	40 635,00	42 814,95	101 069,78 €	
7	L'ampoule & Cie	57 133,56	62 925,31	12 408,75	132 468,62 €	
8	Le pbro Lacholao, fournitures électriques	168 591,00	126 718,10	4 196,13	297 505,23 €	
9	Etablissement Duffil & Fils	30 834,63	71 111,25	74 926,24	176 872,12 €	
10	Total	367 530,23 €	509 019,48 €	222 043,29 €	1 098 993,00 €	
11	Pourcentages sur le trimestre :					
12		33,48%	46,32%	20,20%		
13						
14						
15						
16						
17						

	A	B	C	D	E	F
1	Entreprise DECCOURANT-DAIR - Ventes 2010					
2		Janvier	Février	Mars	1er trim.	
3	Boutique de la tripléto	80 138,58	59 383,56	19 960,06	159 488,20 €	
4	Société Cent mille voits	12 345,62	89 645,70	25 436,84	127 428,16 €	
5	Lecoudjus SA	1 267,05	60 593,56	42 300,28	104 160,89 €	
6	Transfo à gogo	17 619,79	40 635,00	42 814,99	101 069,78 €	
7	L'ampoule & Cie	57 133,56	67 925,31	12 408,75	132 468,62 €	
8	Le péro Lachaise, fournitures électriques	168 591,00	126 718,10	4 196,13	297 505,23 €	
9	Etablissement Dufil & Fils	30 834,63	71 111,25	74 926,24	176 872,12 €	
10	Total	367 630,23 €	509 019,48 €	222 043,29 €	1 098 993,00 €	
11	Pourcentages sur le trimestre :		33,48%	46,32%	20,20%	

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

136 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Figure 3.17 : Un titre dans la feuille de calcul, avant Fusionner et centrer.

Observez le résultat dans la Figure 3.18 : dans la ligne 1, les cellules des colonnes A à E ont été fusionnées en une seule cellule, et le titre a été parfaitement centré dans cette « supercellule » qui s'étend d'un côté à l'autre du tableau.

Figure 3.18 : La feuille de calcul après le centrage du titre sur les colonnes A à E.

Chapitre 3 : On enjolive tout

137

Si vous devez de nouveau scinder une cellule fusionnée en cellules

distinctes, sélectionnez-la, puis cliquez tout simplement à nouveau sur le bouton Fusionner et centrer dans le groupe Alignement de l'onglet Accueil.

Les retraits

Excel permet de mettre des entrées en retrait dans les cellules. Pour ce faire, cliquez sur le bouton Augmenter le retrait, dans le groupe Alignement de

l'onglet Accueil. Ce bouton est reconnaissable à l'icône montrant une flèche repoussant quelques lignes vers la droite. Chaque fois que vous cliquez

dessus, Excel met les entrées de la sélection courante en retrait d'un caractère (en police standard). Si vous voulez savoir ce que c'est qu'une police standard et comment la modifier, reportez-vous à la section « Du côté de la police », plus haut dans ce chapitre.

Un retrait peut être supprimé en cliquant sur le bouton Réduire le retrait ; il se trouve immédiatement à gauche du bouton Augmenter le retrait. Vous

pouvez aussi modifier le nombre de caractères du décalage effectué avec

le bouton Augmenter le retrait ; pour ce faire, ouvrez la boîte de dialogue Format de cellule (Ctrl + Maj + 1 [le 1 du clavier principal, pas celui du pavé numérique]), sélectionnez l'onglet Alignement, puis entrez une valeur dans le champ Retrait, soit en la tapant, soit en actionnant le bouton rotatif.

De haut en bas

L'alignement à gauche, centré ou à droite concerne le positionnement de

l'entrée par rapport aux bords gauche et droit de la cellule, c'est-à-dire horizontalement. Vous pouvez aussi aligner le texte par rapport aux bords haut et bas de la cellule, soit verticalement. Par défaut, toutes les entrées sont placées en bas de la cellule, mais il est possible de les centrer verticalement ou de les placer contre le bord supérieur des cellules.

Pour modifier l'alignement vertical dans une plage de cellules sélection-

nées, ouvrez la boîte de dialogue Format de cellule (Ctrl + Maj + 1 [le 1 du clavier principal, pas celui du pavé numérique]), puis cliquez sur l'onglet Alignement ; enfin, sélectionnez Haut, Centré, Bas, Justifié ou Distribué dans la liste déroulante Vertical.

La Figure 3.19 montre, dans la feuille des ventes de la société Decourant-Dair, le titre du tableau après qu'il a été centré verticalement (ce texte avait été centré horizontalement sur plusieurs colonnes avec la commande Fusionner

et centrer ; la hauteur de la ligne 1, qui est par défaut de 15 points, a été augmentée à 36 points).

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

	Janvier	Février	Mars	1er trim.
Boutique de la tripléte	80 138,58	59 389,56	19 960,06	159 488,20 €
Société Cent mille voits	12 345,62	89 645,79	25 436,84	127 428,16 €
Lecoudjus SA	1 267,05	60 593,56	42 300,28	104 160,89 €
Transfo à gogo	17 619,79	40 635,00	42 814,96	101 069,78 €
L'ampoule & Cie	57 133,56	62 925,31	12 408,75	132 468,62 €
Le père Lachaise, fournitures électriques	168 591,00	124 713,10	4 196,13	297 500,23 €
Etablissement Dufil & fils	30 834,63	71 111,25	74 926,24	176 872,12 €
Total	367 930,23 €	509 019,48 €	222 043,25 €	1 098 993,00 €
Pourcentages sur le trimestre :	33,48%	46,32%	20,20%	

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

138 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Figure 3.19 : La feuille de calcul après le centrage vertical du titre du tableau.

Gérer le renvoi à la ligne

Dans les tableaux, le placement des titres dans les colonnes a toujours posé un problème ; il fallait souvent les abrégéer pour éviter d'avoir à élargir les colonnes pour les faire tenir dedans. Dans Excel, ce problème peut être

évité grâce à la fonction de renvoi à la ligne. La Figure 3.20 montre une

nouvelle feuille de calcul dans laquelle les noms des partenaires de la société Decourant-Dair ont été mis en forme avec l'option Renvoyer à la ligne automatiquement, afin qu'ils tiennent chacun dans sa cellule.

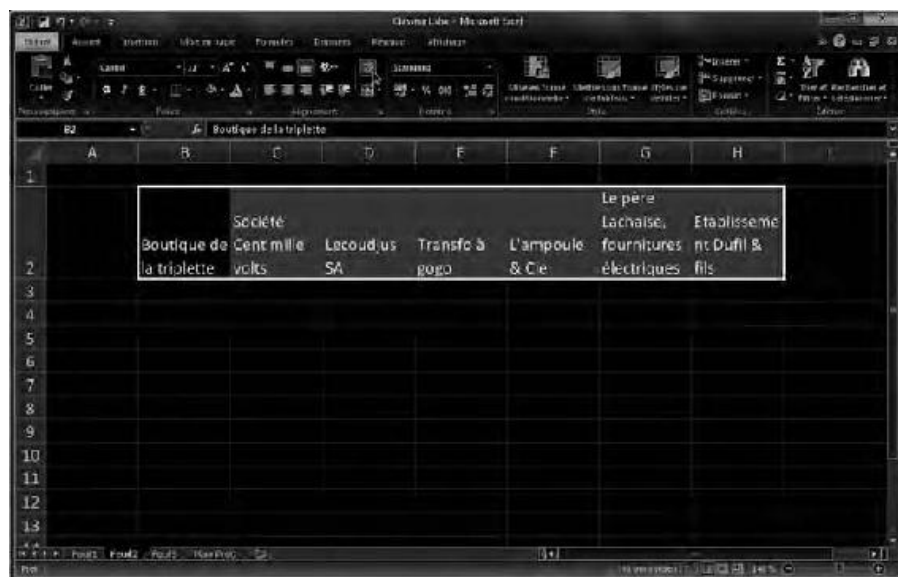
Pour obtenir la présentation de la Figure 3.18, sélectionnez les cellules contenant les titres (de B2 à H2), puis cliquez sur le bouton Renvoyer à la ligne automatiquement dans le groupe Alignement de l'onglet

Accueil.

Le renvoi à la ligne empêche les textes longs de déborder sur les cellules voisines. Pour recevoir les lignes supplémentaires, le logiciel augmente automatiquement la hauteur de ligne.

Quand vous sélectionnez l'option Renvoyer à la ligne automatiquement,

Excel continue à utiliser les alignements vertical et horizontal que vous avez spécifiés pour la cellule. Notez que vous pouvez utiliser n'importe quelle option d'alignement de l'onglet Alignement de la boîte de dialogue Format de cellule : Gauche (avec ou sans retrait), Centré, Droit (avec ou sans retrait), Justifié ou Centré sur plusieurs colonnes. Vous ne pouvez toutefois pas



Chapitre 3 : On enjolive tout

139

utiliser l'option Recopié. Présente dans la liste déroulante Horizontal, l'option Recopié sert à répéter une entrée sur toute la largeur de la cellule.

Figure 3.20 : Une nouvelle feuille de calcul dans laquelle les titres ont été mis en forme avec l'option Renvoyer à la ligne automatiquement.

Pour obtenir un renvoi à la ligne justifié sur les bords gauche et droit

de la cellule, sélectionnez l'option Justifié dans la liste déroulante Horizontal de l'onglet Alignement de la boîte de dialogue Format de cellule.

Un long texte peut être séparé en plusieurs lignes en plaçant le point d'insertion dedans, dans la cellule ou dans la Barre de formule, et en appuyant sur les touches Alt + Entrée. Excel agrandit la ligne contenue dans la cellule, ainsi que la Barre de formule, puis commence une nouvelle ligne. Dès que vous

appuyez sur Entrée pour valider la saisie ou la modification, Excel effectue automatiquement le renvoi à la ligne selon la largeur de la colonne et l'emplacement du point d'insertion.

Incliner les données

Au lieu de définir un renvoi à la ligne pour les textes saisis dans les cellules, vous préférerez peut-être modifier leur orientation en les inclinant dans un sens ou dans un autre. Dans la Figure 3.21, le changement de direction des titres a donné un effet plus intéressant qu'un simple renvoi à la ligne.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

aiguilles d'une montre.

Cet exemple montre une rotation à 90° vers le haut (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre). Remarquez que cette opération a entraîné un ajustement de la largeur des colonnes.

Pour pivoter le contenu des cellules, sélectionnez d'abord la plage B2:H2, puis cliquez sur le triangle pointant vers le bas du bouton Orientation (dans le groupe Alignement de l'onglet Accueil). Dans le menu qui apparaît, sélectionnez Rotation du texte vers le haut.

La Figure 3.22 montre maintenant les mêmes titres orientés à 45°.

Pour

obtenir ce résultat, sélectionnez cette fois Rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre dans ce même menu du bouton Orientation (après

avoir sélectionné la même plage B2:H2, naturellement).

Un texte peut être incliné à d'autres valeurs que 45 ou 90 degrés.

Après

avoir sélectionné le texte à faire pivoter, sélectionnez Format de cellule

– Alignement dans le menu du bouton Orientation du groupe Alignement

de l'onglet Accueil pour ouvrir la boîte de dialogue Format de cellule avec l'onglet Alignement au premier plan, et utilisez la section Orientation de cet onglet pour spécifier l'angle voulu.

Pour cela, cliquez à l'endroit voulu dans le demi-cercle ou entrez directement l'angle voulu en degrés (avec un signe moins pour une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre) dans le champ qui se trouve au-dessous.



Chapitre 3 : On enjolive tout

141

Figure 3.22 : Les titres ont été inclinés à 45° vers le haut.

Vous pouvez définir n'importe quelle inclinaison, de 90° vers le haut à 90°

vers le bas, soit en tapant la valeur exacte dans le champ Degrés, soit en actionnant l'aiguille du cadran.

Pour placer le texte verticalement de telle manière que les lettres soient empilées les unes sur les autres, cliquez sur le rectangle montrant le mot

« Texte » ainsi disposé, à gauche du cadran.

Ajuster

Pour éviter qu'Excel élargisse les colonnes pour y faire tenir les entrées (pour afficher l'intégralité d'un tableau de données à l'écran ou l'imprimer sur une seule feuille), utilisez la commande Ajuster.

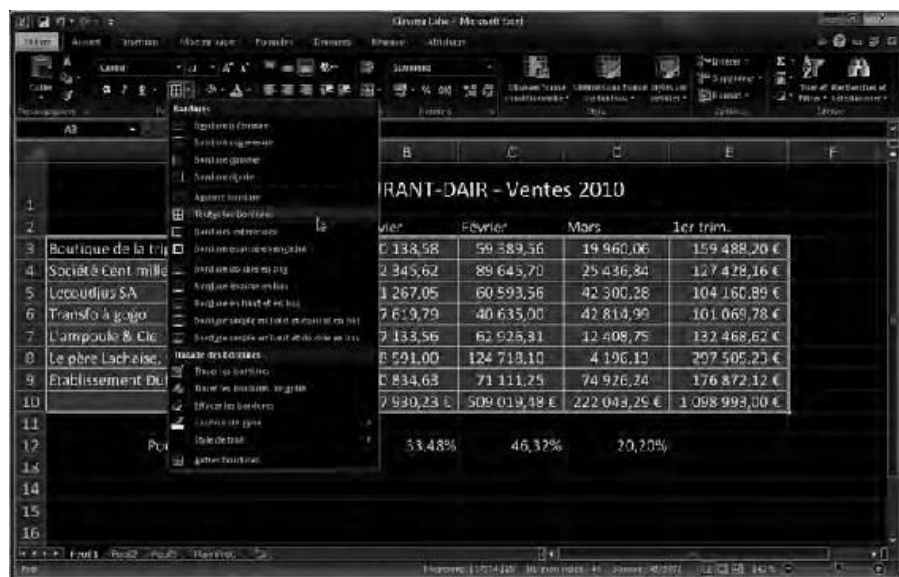
Cliquez sur l'onglet Alignement de la boîte de dialogue Format de cellule

(Ctrl + Maj + 1 [le 1 du clavier principal, pas celui du pavé numérique]), et cochez la case Ajuster. Excel réduit la taille de la

police dans les cellules sélectionnées, ce qui lui évite d'avoir à modifier la largeur des colonnes.

Sachez cependant que vous risquez de vous retrouver avec des textes illisibles. Notez aussi qu'il est impossible d'appliquer simultanément les options Renvoyer à la ligne automatiquement et Ajuster ; la sélection de l'une désélectionne aussitôt l'autre.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

142 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Boîtes à bordures

Le quadrillage que vous apercevez dans une feuille de calcul sert simplement à mieux visualiser les lignes et les colonnes dans lesquelles vous travaillez.

Vous pouvez choisir de l'imprimer avec vos données ou non (en cochant la

case Imprimer du groupe Options de la feuille de calcul dans l'onglet Mise en page du Ruban).

Vous pouvez mettre en évidence certaines parties de la feuille de calcul

ou d'un tableau à l'aide de bordures ou en appliquant un effet d'ombrage

aux cellules. Ne confondez pas les *bordures* que vous définissez vous-même avec le *quadrillage* correspondant aux lignes et aux colonnes de la feuille de calcul. Les bordures sont toujours imprimées, indépendamment du fait que

vous décidiez ou non d'imprimer le quadrillage.

Pour mieux voir les bordures que vous ajoutez à des cellules, supprimez

l'affichage du quadrillage. Pour cela, ôtez la coche de la case Quadrillage du groupe Options de la feuille de calcul dans l'onglet Mise en page du Ruban.

Pour ajouter des bordures à une sélection de cellules, cliquez sur le triangle pointant vers le bas du bouton Toutes les bordures du groupe Police de l'onglet Accueil, et sélectionnez dans le menu qui apparaît (Figure 3.23) le type de bordures que vous voulez appliquer à votre sélection.

Figure 3.23 : Dans le menu du bouton Toutes les bordures, sélectionnez le type de bordures à appliquer à la sélection.

Rappelez-vous ces préceptes lorsque vous définissez des bordures :

Chapitre 3 : On enjolive tout

143

✓ Pour que les bordures ne soient tracées qu'autour de la sélection, sélectionnez Bordures extérieures ou Bordure épaisse en encadré dans le menu du bouton Toutes les bordures.

✓ Pour que les bordures apparaissent autour de chacune des cellules de

la plage sélectionnée, choisissez Toutes les bordures dans ce menu.

Pour changer le type de trait, l'épaisseur ou la couleur de la bordure que vous appliquez à une sélection de cellules, vous devez ouvrir la

boîte de

dialogue Format de cellule et cliquer sur son onglet Bordure (sélectionnez Autres bordures dans le menu du bouton Toutes les bordures ou appuyez

sur Ctrl + Maj + 1 [le 1 du clavier principal, pas celui du pavé numérique]) et cliquez sur l'onglet Bordure dans la boîte de dialogue Format de cellule qui apparaît).

Pour changer le type de trait, sélectionnez celui qui vous convient dans la section Ligne de cet onglet. Pour changer la couleur, cliquez sur le bouton Couleur dans cette section Ligne, et sélectionnez la couleur qui vous

convient dans la palette qui apparaît. Pour définir les contours de la bordure, utilisez les boutons de la section Présélection et de la section Bordure (qui vous montre aussi le résultat de ce que vous sélectionnez). Pour appliquer à la sélection ce que vous venez de choisir, cliquez sur OK.

Pour vous débarrasser d'une bordure, vous devez sélectionner les cellules

correspondantes, et sélectionner Aucune bordure dans le menu du bouton

Toutes les bordures du groupe Police de l'onglet Accueil.

Des couleurs de remplissage, des motifs

et des dégradés

Vous pouvez aussi mettre en évidence des zones de votre feuille de calcul en appliquant une couleur de remplissage, un motif ou un dégradé aux cellules correspondantes.

Si vous avez une imprimante en noir et blanc, vous allez restreindre vos

choix à des nuances de gris légères dans la palette de couleurs, sinon le

contenu des cellules sera pratiquement illisible une fois imprimé.

Pour appliquer une nouvelle couleur de remplissage à une sélection de

cellules, vous pouvez cliquer sur le triangle pointant vers le bas du bouton Couleur de remplissage du groupe Police de l'onglet Accueil, et sélectionner la couleur voulue dans la palette qui apparaît. Selon le principe des Styles rapides, cette palette vous permet de voir l'effet sur les cellules sélectionnées lorsque vous placez simplement le pointeur de la souris sur une couleur avant de la sélectionner.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

144 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Pour appliquer un nouveau motif à une sélection de cellules, vous devez

ouvrir la boîte de dialogue Format de cellule (Ctrl + Maj + 1 [le 1 du clavier principal, pas celui du pavé numérique]) et cliquer sur l'onglet Remplissage (Figure 3.24). Dans cet onglet, cliquez sur le bouton Motif pour faire

apparaître la palette des motifs et faites votre sélection dans celle-ci. Pour appliquer une couleur au motif sélectionné, cliquez sur le bouton Couleur

(juste au-dessus du bouton Motif) et sélectionnez la couleur voulue dans la palette qui apparaît. Pour appliquer aux cellules sélectionnées le motif ainsi défini, cliquez sur OK.

Figure 3.24 : Sélectionnez une couleur de remplissage et un motif dans la boîte de dialogue Format de cellule.

Si vous voulez ajouter un dégradé de couleurs dans une direction ou

une

autre aux cellules sélectionnées, cliquez sur le bouton Motifs et textures dans l'onglet Remplissage de la boîte de dialogue Format de cellule. La

nouvelle boîte de dialogue qui apparaît (à droite dans la Figure 3.24) contient un seul onglet Dégradé, contenant plusieurs options pour définir ce dégradé.

Après avoir spécifié la première et la deuxième couleur et l'orientation du dégradé, vérifiez que le résultat vous convient dans l'exemple affiché dans le coin inférieur droit de cette boîte de dialogue, et cliquez sur OK pour revenir à la boîte de dialogue Format de cellule. Le dégradé que vous venez de définir y apparaît maintenant dans la section Aperçu. Pour voir le résultat sur votre sélection, il vous faut maintenant l'appliquer en cliquant sur le bouton OK.

Bien que le bouton Couleur de remplissage de l'onglet Accueil du Ruban ne

vous permette pas de définir des motifs ou des dégradés (seulement des

couleurs de remplissage), il vous autorise à supprimer des motifs ou des

dégradés existants aussi bien que des couleurs de remplissage dans les cellules sélectionnées. Pour cela, cliquez simplement sur le bouton Aucun

remplissage dans son menu après avoir sélectionné les cellules voulues.

Chapitre 3 : On enjolive tout

145

Faites-le avec des Styles

Dans Excel 2010, les styles de cellules prennent vie avec la galerie Styles de cellules qui apparaît lorsque vous cliquez sur le bouton Styles de cellules dans le groupe Style de l'onglet Accueil.

La galerie Styles de cellules contient un bon nombre de styles prêts à l'emploi, immédiatement applicables aux cellules sélectionnées. Dès

que vous

avez identifié le style que vous voulez en plaçant le pointeur dessus pour en voir l'effet sur les cellules sélectionnées dans la feuille de calcul, cliquez dessus pour le sélectionner et l'appliquer.

Créer un style personnalisé

Pour créer un nouveau style qui s'ajoutera à la galerie, mettez simplement en forme une cellule avec tous les attributs que vous voulez donner à ce

nouveau style (police, taille de police, couleur et autres attributs de police, couleur et motif de remplissage, bordures, orientation, et ainsi de suite), cliquez sur le bouton Styles de cellules dans l'onglet Accueil, puis sur le bouton Nouveau style de cellule en bas de la galerie qui s'affiche. Une boîte de dialogue Style apparaît, récapitulant les attributs de mise en forme de la cellule utilisée pour définir ce style, vous permettant de sélectionner ceux que vous voulez utiliser pour définir le style, et vous proposant un nom par défaut (Style 1, Style 2, etc.) que vous pouvez remplacer par celui que vous voulez. Cliquez sur OK après avoir spécifié ce qui vous convient.

Excel ajoute maintenant l'exemple de votre nouveau style en affichant son

nom mis en forme selon ce style tout en haut de la palette Style de cellules, dans une section Personnalisé. Pour appliquer ce style à une sélection de

cellules, il vous suffira maintenant de cliquer dessus dans la galerie Styles de cellules.

Lorsque vous créez un style de cellule personnalisé, il n'est intégré au classeur dans lequel vous le créez que lorsque celui-ci est enregistré. Autrement dit, n'oubliez pas de cliquer sur le bouton Enregistrer dans la barre d'outils Accès rapide ou d'appuyer sur Ctrl + S pour enregistrer vos modifications

après avoir créé un nouveau style de cellule, afin que celui-ci apparaisse dans la galerie Styles de cellules la prochaine fois que vous ouvrirez ce

classeur.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

146 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Copier des styles personnalisés d'un classeur

à un autre

Excel vous permet de copier facilement un style personnalisé enregistré dans un classeur pour le récupérer dans un autre. Pour copier des styles personnalisés d'un classeur à un autre, suivez ces étapes :

1. Ouvrez le classeur dans lequel vous voulez importer des styles personnalisés d'un autre classeur.

Il peut s'agir d'un nouveau classeur ou d'un classeur existant que vous ouvrez pour le modifier (reportez-vous au Chapitre 4).

2. Ouvrez le classeur contenant les styles personnalisés que vous voulez copier.

Pour savoir comment créer et enregistrer un style de cellule, reportez-vous à la section précédente, « Créer un style personnalisé ».

3. Revenez au classeur dans lequel vous voulez importer les styles

personnalisés.

Pour cela, vous pouvez cliquer sur le bouton du classeur dans la Barre

des tâches de Windows ou appuyer sur Alt + Tab autant de fois que nécessaire pour le faire apparaître.

4. Cliquez sur le bouton Styles de cellules dans l'onglet Accueil, puis sur le bouton Fusionner des styles tout en bas de la galerie qui apparaît

pour ouvrir la boîte de dialogue Fusionner des styles.

5. Dans la liste Fusionner à partir de, cliquez sur le nom du classeur ouvert qui contient les styles personnalisés que vous voulez importer,

et cliquez sur OK.

Excel importe alors dans ce classeur tous les styles personnalisés du

classeur que vous venez de sélectionner ; ils apparaîtront dans la section Personnalisé de la galerie Styles de cellules. Pour qu'ils soient conservés dans le classeur dans lequel vous venez de les importer, enregistrez celui-ci (cliquez sur le bouton Enregistrer dans la barre d'outils Accès rapide ou

appuyez sur Ctrl + S). Vous pouvez alors revenir au classeur à partir duquel vous avez importé les styles personnalisés et le fermer (Bouton Office/

Fermer).

Chapitre 3 : On enjolive tout

147

La reproduction de la mise en forme

Utiliser les styles variés pour agrémenter des cellules est sans aucun doute une bonne chose, mais il vous arrivera aussi de devoir réutiliser une mise en forme particulière en l'appliquant à d'autres groupes de cellules, sans avoir à vous occuper de la galerie Styles de cellules.

C'est pourquoi, quand vous devez effectuer des mises en forme à la volée

(pour ainsi dire...), vous aurez recours à l'outil Reproduire la mise en forme (l'icône qui représente un pinceau plat) qui se trouve dans le

groupe Presse-papiers de l'onglet Accueil. Cet outil remarquable permet de prélever la mise en forme d'une cellule et de l'appliquer à d'autres cellules de la feuille de calcul, simplement en les sélectionnant.

Procédez comme suit pour reproduire la mise en forme d'une cellule dans

d'autres :

1. Mettez en forme une cellule ou une plage de cellules (police, alignement, bordures, couleur, motif..., choisissez ce que bon vous semble).

2. Après avoir sélectionné l'une des cellules mises en forme, cliquez sur le bouton Reproduire la mise en forme dans le groupe Presse-papiers de l'onglet Accueil.

L'icône en forme de pinceau plat de l'outil Reproduire la mise en forme

vient s'ajouter au pointeur de souris en forme d'épaisse croix blanche ; un rectangle de sélection entoure la cellule sélectionnée.

3. Tirez le pointeur par-dessus toutes les cellules qui doivent recevoir la mise en forme.

Dès que vous relâchez le bouton de la souris, Excel applique la mise en forme à toutes les cellules que vous venez de sélectionner.

Pour laisser l'outil Reproduire la mise en forme actif, afin de pouvoir formater d'autres plages de cellules par la suite, double-cliquez sur le bouton de cet outil après avoir sélectionné la cellule contenant la mise en forme à prélever. Il est alors activé en permanence. Pour cesser la reproduction des mises en forme, cliquez à nouveau sur le bouton. Il apparaît à nouveau normalement sur fond bleu, et le pointeur reprend sa forme habituelle, celle d'une épaisse croix blanche.

Notez qu'il est possible d'utiliser l'outil Reproduire la mise en forme pour rendre toutes les cellules que vous aviez habillées avec goût à leur triste et ennuyeux état (Général) par défaut. Pour ce faire, sélectionnez une cellule vide n'ayant pas été mise en forme, activez l'outil Reproduire la mise en

forme, puis tirez par-dessus les cellules à ramener à leur présentation par défaut.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

148 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

La mise en forme conditionnelle

Avant de quitter l'éblouissant domaine de la mise en forme des cellules,

nous finirons par l'étonnant bouton Mise en forme conditionnelle, dans le

groupe Style de l'onglet Accueil. Il permet d'appliquer une mise en forme qui varie selon le contenu de la cellule, par exemple lorsqu'une valeur se trouve au-dessus ou en dessous d'un certain seuil, ou si tel ou tel texte est affiché.

Cliquer sur le bouton Mise en forme conditionnelle déploie un menu conte-

nant les options suivantes :

✓ **Règle de mise en surbrillance des cellules** : Déploie un sous-menu permettant de définir les conditions qui mettent la ou les cellules

en surbrillance, selon une valeur, un texte, une date, et selon que le critère est supérieur, inférieur ou situé dans une certaine fourchette.

✓ **Règle des valeurs plus/moins élevées** : Déploie un sous-menu dont

les options concernent les 10 valeurs les plus élevées ou les moins

élevées, des pourcentages ou des valeurs supérieures ou inférieures à la moyenne.

✓ **Barres de données** : Propose des ensembles de barres de différentes valeurs dont la longueur est proportionnelle aux valeurs sélectionnées.

✓ **Nuances de couleurs** : Déploie une palette avec différentes couleurs applicables aux cellules afin de représenter leurs valeurs relatives en

cliquant sur un indicateur.

✓ **Jeux d'icônes** : Déploie une palette contenant des ensembles d'icônes applicables à une plage de cellules pour indiquer leurs valeurs relatives.

✓ **Nouvelle règle** : Ouvre la boîte de dialogue Nouvelle règle de mise en forme dans laquelle vous définissez les conditions de la mise en forme

à appliquer aux cellules sélectionnées.

✓ **Effacer les règles** : Contient un sous-menu permettant de supprimer la mise en forme dans les cellules sélectionnées, dans la totalité de la

feuille de calcul, ou d'un tableau ou d'un tableau croisé dynamique.

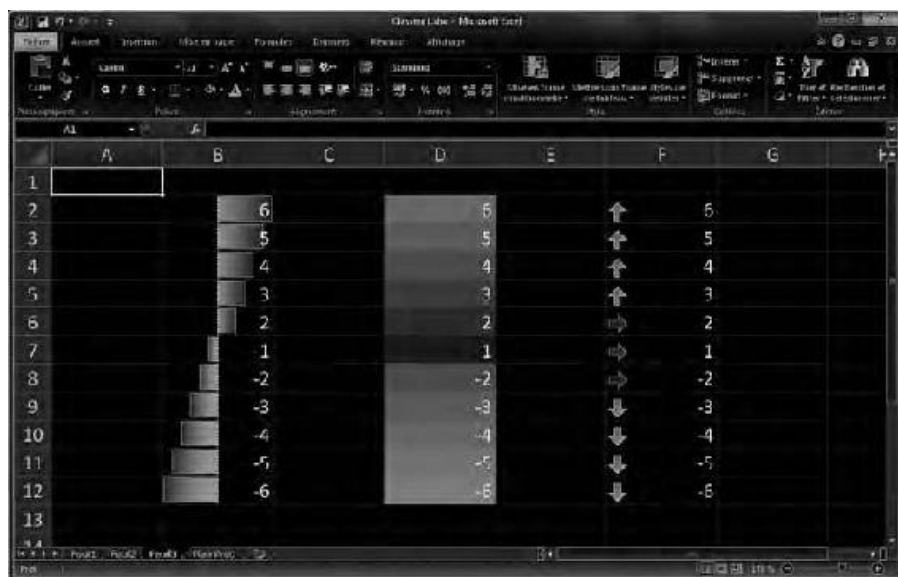
✓ **Gérer les règles** : Ouvre la boîte de dialogue Gestionnaire des règles de mise en forme conditionnelle. Elle permet de modifier ou supprimer

des mises en forme conditionnelles, et régler l'ordre de leur application en les faisant monter ou descendre dans la liste.

Appliquer une mise en forme conditionnelle

Le moyen le plus rapide d'appliquer une mise en forme conditionnelle

à une plage de cellules consiste à les sélectionner et choisir, dans le ruban, Mise



Chapitre 3 : On enjolive tout

149

en forme conditionnelle/Barres de données, Mise en forme conditionnelle/

Nuances de couleurs ou Mise en forme conditionnelle/Jeux d'icônes, en

sélectionnant à chaque fois la présentation désirée dans la palette proposée :

✓ **Barres de données** : Représente les nombres par des barres proportionnelles à leurs valeurs. Elles sont commodes pour connaître rapidement les valeurs les plus élevées et les moins élevées dans une longue liste de données.

✓ **Nuances de couleurs** : Attribue une couleur, parmi deux ou trois, dont l'intensité est proportionnelle aux valeurs. Parfait pour voir la répartition des valeurs dans une vaste plage de données.

✓ **Jeux d'icônes** : Classe les données dans trois ou cinq catégories, en affichant des icônes qui donnent une indication quant aux valeurs des cellules.

La Figure 3.25 montre trois ensembles de valeurs identiques ayant reçu

chacune une mise en forme conditionnelle. Celle de gauche (B2:B12) est

mise en forme avec des barres de données, celle du milieu (D2:D12) avec des nuances de couleurs et celle de droite (F2:F12) avec un jeu d'icônes.

Figure 3.25 : Des mises en forme conditionnelles avec des barres de données, des nuances de couleurs et un jeu d'icônes.

Dans la Figure 3.25, les mises en forme conditionnelles peuvent être interpré-

tées comme suit :

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

150 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

✓ **Les barres de données** de la plage B2:B12 représentent les valeurs à la manière d'un histogramme.

✓ **Les nuances de couleurs** de la plage D2:D12 représentent les valeurs par un jeu de couleurs et l'intensité de ces couleurs : vert pour les

valeurs les plus élevées, jaune pour les valeurs moyennes (pas forcément proches de zéro) et rouge pour les valeurs les plus faibles (pas forcément négatives).

✓ **Les flèches** appliquées à la plage F2:F12 représentent, selon la direction de la flèche, les valeurs au-dessus de la moyenne, les valeurs

moyennes et les valeurs inférieures à la moyenne.

Modifier la mise en forme d'une cellule

selon son contenu

Les options Règle de mise en surbrillance des cellules et Règles des valeurs plus/moins élevées permettent d'identifier rapidement le contenu d'une

cellule selon un critère que vous avez défini.

Les options du sous-menu de Règle de mise en surbrillance des cellules permettent de mettre une ou plusieurs cellules en évidence selon que sa

valeur est supérieure, inférieure, entre ou égale à une ou deux valeurs que vous définissez. Vous pouvez aussi choisir un critère textuel comme

« Bénéfice », « Déficit » ou « Équilibre », ou des dates (échéance, date de livraison...).

L'une des options sans doute les plus utiles du menu Règle de mise en surbrillance des cellules est l'option Valeurs en double, qui permet de repérer tous les doublons dans une feuille de calcul en leur affectant une mise en forme particulière. Reportez-vous au Chapitre 6 pour savoir

comment effectuer une recherche dans une feuille de calcul.

L'option Règles des valeurs plus/moins élevées permet d'affecter une mise en forme spéciale – et ainsi identifier facilement –, les valeurs hors normes dans les tableaux de données et dans des listes. Les options proposées portent

non seulement sur les 10 valeurs les plus ou moins élevées, mais aussi sur celles supérieures ou inférieures à la moyenne.

En plus des règles prédéfinies des commandes Règle de mise en surbrillance des cellules et Règles des valeurs plus/moins élevées, vous pouvez créer

vos propres règles en spécifiant non seulement le critère d'identification du contenu de la cellule, mais aussi l'apparence de la mise en forme (gras, couleur de police, de remplissage, motif, *etc.*)

Chapitre 4

Procéder à des modifications

Dans ce chapitre :

- ▶ Ouvrir un classeur en vue de le modifier.
- ▶ Annuler vos bourdes.
- ▶ Déplacer et copier par glisser-déposer.
- ▶ Copier des formules.
- ▶ Déplacer et copier par Couper, Copier et Coller.
- ▶ Supprimer des entrées dans des cellules.
- ▶ Supprimer et insérer des lignes et des colonnes.
- ▶ La correction orthographique d'une feuille de calcul.

I imaginez cette situation ô combien stressante : vous venez juste de créer, de mettre en forme et d'imprimer un projet important avec Excel, en

l'occurrence un classeur contenant le budget de votre service pour la prochaine année fiscale. Comme vous connaissez déjà un peu Excel, vous

avez terminé ce travail en un temps record. Vous êtes même en avance sur

votre planning.

Vous remettez le classeur à votre directrice pour qu'elle vérifie les chiffres.

Avec tout le temps dont vous disposez pour entrer les inévitables correc-

tions de dernière minute, vous êtes sûr de maîtriser la situation.

Un peu plus tard, la directrice vous rapporte le document. Quelque chose ne va pas : « Nous avons oublié d'estimer le budget pour le travail intérimaire et vos heures supplémentaires. Il faut les entrer ici. De plus, ce serait bien si vous pouviez remonter ces lignes de chiffres et mettre ces colonnes de

côté. »

Et, tandis qu'elle suggère de plus en plus de modifications, c'est vous qui n'allez plus très bien. Si encore il s'agissait seulement de mettre des titres

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

152 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur en gras, en italique ou en souligné de-ci, de-là... Mais non, la dame est

exigeante... Elle veut des modifications structurelles qui remettent complètement en cause l'équilibre de votre belle feuille de calcul.

Il ressort de cette anecdote que les modifications d'une feuille de calcul peuvent être de divers niveaux. Vous pouvez modifier :

✓ Le contenu des cellules, comme la copie de titres disposés sur une ligne ou dans une colonne, ou le déplacement d'un tableau ailleurs dans la feuille de calcul.

✓ La structure même de la feuille de calcul comme l'insertion de nouvelles colonnes ou lignes permettant d'entrer des données supplémentaires, ou la suppression de lignes et de colonnes inutiles.

✓ Le nombre de feuilles de calcul du classeur (en supprimant ou en

ajoutant des feuilles).

Dans ce chapitre, vous découvrirez comment appliquer ces modifications

en toute sérénité dans un classeur. La copie et le déplacement des données ainsi que l'insertion et la suppression des lignes et des colonnes sont des tâches faciles à maîtriser. Ce qui est un peu plus ardu à comprendre, c'est l'effet de ces actions sur la feuille de calcul. Mais ne vous en faites pas ! Si un changement compromet votre travail, vous pourrez toujours recourir à

la fonction d'annulation pour revenir en arrière et vous retrouver en terrain plus familier.

S'ouvrir aux changements

Avant de commettre l'irréparable – je veux dire d'effectuer des modifica-

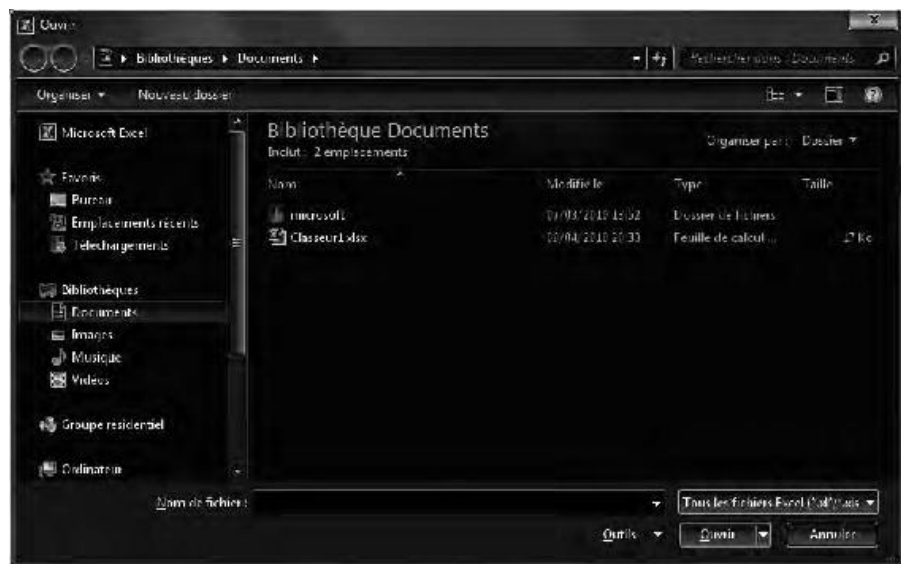
tions... –, vous devez bien sûr ouvrir Excel. Pour ouvrir un classeur, vous

avez le choix entre cliquer sur Fichier/Ouvrir, appuyer sur Alt + FV ou utiliser les raccourcis clavier des versions précédentes d'Excel Ctrl + O ou Ctrl + F12.

La boîte de dialogue Ouvrir

Si vous utilisez Excel 2010 sous Windows 7, une boîte de dialogue Ouvrir,

très semblable à celle que montre la Figure 4.1, apparaîtra. Elle est divisée en deux volets : le volet de navigation à gauche, dans lequel vous pouvez sélectionner un nouveau dossier, et le volet principal à droite, affichant tous les sous-dossiers du dossier sélectionné dans le volet de gauche, ainsi que tous les fichiers qu'il contient susceptibles d'être ouverts par Excel.



Chapitre 4 : Procéder à des modifications

153

Figure 4.1 : Utiliser la boîte de dialogue Ouvrir pour naviguer jusqu'à un classeur pour l'ouvrir.

Le dossier qui est affiché lorsque la boîte de dialogue Ouvrir apparaît est soit celui qui est spécifié comme Emplacement d'enregistrement par défaut dans

l'onglet Enregistrement de la boîte de dialogue Options Excel, soit le dernier que vous avez ouvert dans Excel en utilisant cette boîte de dialogue.

Pour ouvrir un classeur qui se trouve dans un autre dossier, cliquez sur le lien correspondant dans la section Liens favoris du volet de navigation, ou cliquez sur le triangle pointant vers le bas à droite de Dossiers, et cliquez sur le dossier voulu dans la liste qui apparaît.

Si vous ouvrez un nouveau dossier pour lequel aucun fichier n'apparaît dans le volet de droite (alors que vous savez qu'il n'est pas vide), cela signifie simplement qu'il ne contient aucun fichier d'un type qu'Excel est capable

d'ouvrir directement (classeurs, modèles et macros). Pour afficher tous les fichiers du dossier, qu'Excel puisse ou non les ouvrir directement (c'est-à-

dire sans aucune conversion), cliquez sur le bouton indiquant les types de fichiers affichés, et sélectionnez Tous les fichiers dans la liste déroulante qui apparaît.

Lorsque l'icône du classeur que vous voulez ouvrir apparaît dans la boîte de dialogue Ouvrir, vous pouvez ouvrir ce classeur en cliquant sur son icône

puis en cliquant sur le bouton Ouvrir, ou tout simplement en double-cliquant sur son icône.

Vous pouvez utiliser le curseur associé à la liste déroulante Affichages de la boîte de dialogue Ouvrir pour changer la manière dont les icônes des dossiers et des fichiers y sont présentées. Lorsque vous sélectionnez

Grandes icônes ou Très grandes icônes au moyen de ce curseur (ou quelque

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

154 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur
chose d'intermédiaire), ces icônes montrent un aperçu des données du coin

supérieur gauche de la première feuille de calcul du classeur, lorsque celui-ci est enregistré avec l'option d'aperçu activée :

✓ Pour activer l'option d'aperçu en enregistrant un classeur dans Excel 2010, cochez la case Enregistrer les miniatures dans la boîte de dialogue Enregistrer sous lorsque vous enregistrez le classeur pour la première fois.

✓ Pour activer l'option d'aperçu en enregistrant un classeur dans Excel 97 à 2003, cochez la case Enregistrer l'image de l'aperçu de l'onglet Résumé de la boîte de dialogue Propriétés (Fichier/Propriétés)

avant de l'enregistrer pour la première fois.

Cet aperçu de la première feuille d'un classeur peut vous permettre de l'identifier facilement parmi d'autres lorsque vous aurez besoin de l'ouvrir.

La boîte de dialogue Ouvrir d'Excel 2010

sous Windows XP

La boîte de dialogue Ouvrir d'Excel 2010 sous Windows XP est un peu différente de celle de Windows 7 et Vista. Elle est divisée en deux sections : un volet contenant des icônes d'emplacement à gauche, et à droite un volet affichant une liste de dossiers et de fichiers. Si le dossier ouvert n'est pas celui qui contient le classeur que vous voulez ouvrir, vous devez commencer par naviguer jusqu'au bon dossier. À partir de l'emplacement Poste de travail, vous pouvez accéder à tous les dossiers de vos disques durs en double-cliquant simplement successivement sur chacun des dossiers qui constituent le chemin d'accès à celui que vous voulez ouvrir (pour ouvrir un dossier, vous pouvez aussi cliquer dessus et cliquer sur le bouton Ouvrir). Vous pouvez aussi remonter dans l'arborescence des dossiers en cliquant sur le bouton Dossier parent dans la barre d'outils de la boîte de dialogue Ouvrir.

Si le classeur que vous voulez ouvrir se trouve sur un autre disque dur local de votre ordinateur, cliquez sur le bouton Dossier parent jusqu'à voir apparaître l'icône du lecteur C: dans le volet de droite. Double-cliquer sur l'icône du disque dur approprié dans cette liste et continuer à naviguer ainsi jusqu'au dossier dans lequel se trouve votre classeur.

Ouvrir plusieurs classeurs à la fois

Si vous devez modifier des feuilles dans plusieurs classeurs visibles dans la boîte de dialogue Ouvrir, vous pouvez utiliser les commandes de sélection

multiple pour les ouvrir tous à la fois, dans l'ordre où ils sont listés.

Chapitre 4 : Procéder à des modifications

Rappelez-vous que, pour sélectionner des fichiers qui se suivent dans la

liste, vous cliquez sur le premier d'entre eux puis, touchez Maj enfoncée, sur le dernier. Pour sélectionner des fichiers épars, maintenez la touche Ctrl enfoncée puis cliquez sur les fichiers à ouvrir.

Après avoir ouvert les classeurs dans Excel, vous passez d'un document à un autre en cliquant sur leurs boutons dans la Barre des tâches Windows ou en appuyant sur Alt + Tab autant de fois que nécessaire pour faire apparaître le document que vous voulez (pour en savoir plus sur l'utilisation de plusieurs classeurs à la fois, reportez-vous au Chapitre 7).

Ouvrir les classeurs récemment modifiés

Si le classeur que vous désirez ouvrir a été récemment créé ou modifié, vous pouvez vous dispenser d'accéder à la boîte de dialogue Ouvrir. Cliquez sur le Fichier et choisissez Récent (ou appuyez sur Alt + FR) puis cliquez sur le nom du classeur à ouvrir.

Quand vous accédez à la liste des classeurs récemment ouverts en appuyant

sur Alt + FR, Excel 2010 affiche un raccourci clavier pour chacun des classeurs de la liste.

Excel garde en mémoire la liste des 20 derniers fichiers de classeur que

vous avez ouverts et les affiche à droite. Vous pouvez ouvrir un classeur en cliquant dessus, ou en appuyant sur la touche numérotée ou sur le raccourci clavier qui lui est attribué.

Procédez comme suit pour modifier le nombre de fichiers récemment ouverts :

1. Cliquez sur Fichier/Options /Options avancées, ou appuyez sur Alt + FIA, pour accéder à la boîte de dialogue Options avancées pour travailler avec Excel.

2. Dans la section Afficher, entrez la valeur de votre choix dans le champ Afficher ce nombre de documents récents (vous pouvez aussi utiliser

les flèches qui se trouvent dans ce champ pour changer la valeur).

3. Cliquez sur OK ou appuyez sur la touche Entrée pour fermer la boîte de dialogue Options Excel.

Si vous ne voulez voir apparaître aucun document récent dans le menu

Fichier, entrez simplement 0 dans ce champ.

En bas de la liste Classeurs récents, dans la fenêtre Backstage, cochez la case Accéder rapidement à ce nombre de classeurs récents (4, par défaut). Les

noms des quatre classeurs les plus récents figureront dans le menu Fichiers.

Vous pourrez ainsi en ouvrir un directement depuis le menu Fichiers, sans

être obligé de parcourir l'option Récent.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

156 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur
Si vous avez oublié où se trouve un fichier

Le seul problème que vous puissiez rencontrer quand vous tentez de charger un fichier avec la boîte de dialogue Ouvrir est de savoir où se trouve ce

fichier. Tout est parfait aussi longtemps que le nom du fichier apparaît parmi ceux listés dans la fenêtre de la boîte de dialogue ; mais que faire si le fichier est invisible et semble se cacher dans les mystérieuses profondeurs de l'arborescence des dossiers ?

Lorsque vous utilisez Excel 2010 sous Windows 7 ou Vista, ce nouveau système d'exploitation ajoute un champ de recherche dans la boîte de dialogue Ouvrir (Figure 4.2), permettant ainsi de rechercher des classeurs depuis cette boîte de dialogue.

Figure 4.2 : Utilisez le champ de recherche dans la boîte de dialogue Ouvrir pour rechercher rapidement des classeurs Excel dans votre ordinateur.

Pour rechercher un classeur de cette façon, cliquez dans le champ de recherche dans le coin supérieur droit de la boîte de dialogue Ouvrir, et

entrez des caractères qui se trouvent dans le nom du classeur ou dans le

classeur lui-même.

Au fur et à mesure que Vista trouve des fichiers correspondant à vos critères de recherche, les noms de ceux-ci (classeurs Excel, mais aussi

macros) apparaissent dans la boîte de dialogue Ouvrir. Aussitôt que le classeur que vous recherchez apparaît, vous pouvez l'ouvrir en double-cliquant sur son icône, ou en cliquant dessus puis sur le bouton Ouvrir.

Chapitre 4 : Procéder à des modifications

157

Sous Windows XP, la boîte de dialogue d'Excel 2010 ne contient pas de

champ de recherche. Vous devrez utiliser la fonction de recherche du

système d'exploitation, accessible depuis le menu Démarrer, pour trouver un fichier égaré.

Ouvrir des fichiers d'une manière

particulière

Le menu déroulant du bouton Ouvrir, dans la boîte de dialogue Ouvrir,

permet d'ouvrir le ou les fichiers sélectionnés d'une manière particulière :

✓ **Ouverture en lecture seule** : Le fichier ouvert ne peut être que lu.

Pour enregistrer les modifications d'un fichier en lecture seule, vous devez cliquer sur Fichier/Enregistrer sous, puis nommer différemment le fichier en question (reportez-vous au Chapitre 2).

✓ **Ouvrir une copie** : Cette commande ouvre une copie du fichier que vous avez sélectionné dans la boîte de dialogue Ouvrir. Considérez-la comme une mesure de sécurité. Si vous avez mis la pagaille dans la copie, il vous restera au moins un original sain.

✓ **Ouvrir en mode Protégé** : Cette commande ouvre le classeur dans un mode protégé qui empêche d'effectuer le moindre changement, à moins de cliquer d'abord sur le bouton Activer la modification, affiché sur un bandeau orange au-dessus de la barre de formule.

✓ **Ouvrir dans un navigateur** : Le classeur que vous aviez enregistré est ouvert comme une page Web (comme nous le verrons dans le Chapitre 12) dans le navigateur déclaré par défaut. Notez que cette commande n'est accessible que si le ou les fichiers sélectionnés ont été reconnus comme des fichiers enregistrés en tant que pages Web, et

non enregistrés comme de simples fichiers de classeurs.

✓ **Ouvrir et réparer** : Cette commande tente de réparer un fichier de classeur abîmé avant de l'ouvrir dans Excel. Lorsque vous la sélectionnez, une boîte de dialogue apparaît. Elle laisse le choix entre la

tentative de réparation et l'ouverture du fichier ainsi récupéré ou, en cas d'échec de la réparation, l'extraction de données du fichier abîmé et leur placement dans un nouveau classeur que vous pourrez ensuite enregistrer. Cliquez sur le bouton Réparer pour essayer de récupérer et d'ouvrir le fichier. Cliquez sur le bouton Extraire des données si vous avez déjà essayé sans succès de faire réparer le fichier par Excel.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

158 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Encore plus sur les annulations

Avant de vous lancer dans la réalisation d'une feuille de calcul, vous devez connaître la fonction d'annulation et savoir comment elle peut rétablir la situation si jamais vous vous êtes fourvoyé. Le bouton Annuler de la barre d'outils Accès rapide est une commande à facettes multiples. Quand vous

supprimez par exemple le contenu d'une cellule ou d'une plage avec la commande Effacer du même menu, l'info-bulle du bouton Annuler devient

Annuler Effacer (Ctrl + Z). Si vous déplacez une entrée avec les commandes Couper et Coller, l'info-bulle du bouton Annuler devient Annuler Coller.

En dehors du bouton Annuler dans la barre d'outils Accès rapide, vous pouvez utiliser le raccourci clavier Ctrl + Z qui fait exactement la même

chose.

Le bouton Annuler de la barre d'outils Accès rapide réagit à toutes les actions que vous entreprenez. Si vous vous rendez compte après coup qu'il fallait annuler – c'est-à-dire après avoir appliqué d'autres commandes entre-temps –, vous devrez déployer le menu déroulant qui lui est associé

(en cliquant sur le triangle pointant vers le bas qui l'accompagne), pour y sélectionner l'action à annuler. Cette action ainsi que toutes celles qui ont suivi (et qui apparaissent au-dessus dans le menu) sont annulées.

Rétablir et Répéter

Après avoir appliqué la commande Annuler, Excel rend la commande Rétablir

(ou Répéter selon la commande que vous avez appliquée juste avant)

accessible. Si vous supprimez une entrée en appuyant sur la touche Suppr, et cliquez ensuite sur le bouton Annuler dans la barre d'outils Accès rapide (ou appuyez sur Ctrl + Z, ce qui revient au même), l'info-bulle suivante apparaît au-dessous du bouton Répéter lorsque vous placez dessus le pointeur de la

souris :

Répéter Effacer Ctrl + Y

Quand vous appliquez la commande Répéter, Excel refait ce que vous venez

d'annuler. Autrement dit, Excel revient en arrière d'une action, comme si elle n'avait pas été exécutée.

Que faire s'il est impossible d'annuler ?

C'est souvent quand vous estimez qu'il serait prudent de rétablir le classeur le plus important que vous vous apercevez avec horreur que la commande

Annuler ne fonctionne pas tout le temps. Bien qu'il soit néanmoins possible d'annuler la dernière suppression de cellule erronée, un déplacement ou une

Chapitre 4 : Procéder à des modifications

recopie inconséquente, vous ne pourrez pas revenir sur un enregistrement

de fichier. D'où l'intérêt de la commande Enregistrer sous, qui permet de

conserver un exemplaire du classeur tel qu'il était au moment de l'ouverture ou du dernier enregistrement.

Excel ne signale malheureusement jamais qu'il est sur le point d'entreprendre une action sur laquelle il ne pourra pas revenir, ou alors trop tard.

Après avoir commis l'irréparable, vous placez le pointeur de la souris sur le bouton Annuler en croyant pouvoir annuler ce que vous venez de faire, et

vous lisez : Impossible d'annuler (d'ailleurs, le bouton Annuler apparaît en grisé dans la barre d'outils Accès rapide pour indiquer que cette commande n'est pas accessible).

La seule exception à cette règle est quand le logiciel vous prévient (et vous avez intérêt à en tenir compte). Lorsque vous choisissez une commande qui

peut normalement être annulée, sauf dans les circonstances présentes, à

cause d'un manque de mémoire vive, par exemple, ou parce que l'annulation

affecterait trop profondément la feuille de calcul, Excel le sait et affiche une boîte d'alerte qui signale le manque de mémoire et demande s'il faut quand même exécuter la commande. Si vous cliquez sur le bouton Oui, sachez que

la commande sera appliquée sans aucune chance de revenir en arrière ; si

vous découvrez par la suite que la ligne supprimée contient une formule

essentielle, dont vous ne connaissez plus la teneur, vous ne pourrez pas

recourir à la commande Annuler pour rattraper votre bourde. Dans ce cas, la seule chance de vous en tirer est de fermer le fichier (Fichier/Fermer) *mais SANS enregistrer vos modifications.*

Le bon vieux glisser-déposer

L'une des premières techniques de modification que vous devez de

connaître est le *glisser-déposer*. Comme le suggère son nom, il s'agit d'une manipulation effectuée à la souris qui consiste à choisir une cellule ou une plage sélectionnée et à faire glisser cette sélection ailleurs dans la feuille de calcul. Bien que le glisser-déposer serve essentiellement à déplacer des entrées simples, vous pouvez l'utiliser pour déplacer des plages entières.

Procédez comme suit pour déplacer une cellule ou une plage de cellules :

- 1. Sélectionnez une cellule ou une plage de cellules.**
- 2. Placez le pointeur de souris sur un bord de la ou des cellules sélectionnées.**

La transformation du pointeur en flèche à quatre pointes indique que vous pouvez commencer à faire glisser la cellule ou la plage.

- 3. Faites glisser la cellule ou la plage sélectionnée jusqu'à sa destination.**

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

	Janvier	Fevrier	Mars	1er trim.
Boutique de la tripllette	80 138,58	59 389,56	19 960,06	159 488,20 €
Société Cent mille voits	12 345,62	89 645,70	25 436,84	127 428,16 €
Lecoudjus SA	1 267,05	60 593,56	42 300,28	104 160,89 €
Transfo à gager	17 619,79	40 635,00	42 814,96	101 069,78 €
L'ampoule & Cie	57 133,56	62 925,31	12 408,75	132 468,62 €
Le père Lachaise, fournitures électriques	158 591,00	124 713,10	4 196,13	287 500,23 €
Etablissement Dufil & fils	30 834,63	71 111,25	74 926,24	176 872,12 €
Total	357 930,23 €	509 019,48 €	222 049,29 €	1 088 999,00 €

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

160 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Faites glisser la sélection en déplaçant la souris, bouton gauche enfoncé.

Pendant le déplacement, vous faites en réalité glisser le contour des cellules, ce qui vous permet d'avoir une idée de l'emplacement qu'elles occuperont. C'est uniquement au moment où vous relâchez le bouton de la souris que le déplacement du contenu des cellules se produit effectivement.

Faites glisser le contour jusqu'à sa destination exacte (l'info-bulle qui accompagne le pointeur indique la plage de cellules de destination).

4. Relâchez le bouton de la souris.

Les données figurant dans la ou les cellules apparaissent aussitôt à leur nouvel emplacement.

Les Figures 4.3 et 4.4 montrent un déplacement de cellules. Dans la

première, la plage A10:E10 (elle contient les totaux du trimestre) a été sélectionnée afin d'être déplacée vers la ligne 13, et libérer ainsi de la place pour les chiffres des ventes de deux nouveaux produits qui n'avaient pas été pris en compte

lors de la création de ce classeur (par quelqu'un qui n'était pas très au courant). Dans la Figure 4.4, les chiffres des ventes ont été déplacés.

Figure 4.3 : Une plage sélectionnée est en cours de déplacement.

	Janvier	Février	Mars	1er trim.
Boutique de la tripllette	80 138,58	59 389,56	19 960,06	159 488,20 €
Société Cent mille voits	12 345,62	88 645,70	25 436,84	127 428,16 €
Lecoudjus SA	1 267,05	60 593,56	42 300,28	104 160,89 €
Transfo à gogo	17 619,79	40 635,00	42 814,95	101 069,78 €
Lampoule & Cie	57 133,56	62 923,31	12 408,75	132 468,62 €
Le père Lachaise, fournitures électriques	158 591,00	124 713,10	4 196,13	287 500,23 €
Etablissement Dufl & Fils	30 834,63	71 111,25	74 926,24	176 872,12 €
Total	367 940,24 €	509 019,48 €	227 043,20 €	1 103 999,92 €

Chapitre 4 : Procéder à des modifications

161

Figure 4.4 : La plage sélectionnée vient d'être déposée à son nouvel emplacement.

Notez que les arguments de la fonction SOMME, dans les cellules B13 à E13, ne tiennent pas compte de la modification lorsque vous vous contentez de

déplacer celles-ci : ils couvrent toujours les lignes 3 à 9. Toutefois, aussitôt que vous commencez à entrer des valeurs dans les cellules B9 à D9 et

B10 à D10, Excel 2010 met à jour automatiquement les arguments de la

fonction SOMME dans les cellules B13 à E13. Ainsi, par exemple, la formule SOMME(B3:B9) de la cellule B12 devient comme par magie SOMME(B3:B12).

La copie par glisser-déposer

Comment copier une ligne de cellules au lieu de simplement les déplacer ?

Supposons que vous deviez commencer, dans la feuille de calcul, un nouveau tableau dans les lignes situées plus bas. Il vous faudra copier la ligne de cellules contenant les titres mis en forme en procédant ainsi :

1. Sélectionnez la ligne de cellules.

Dans les Figures 4.3 et 4.4, c'est la plage de cellules A1:E2.

2. La touche Ctrl enfoncée, amenez le pointeur de la souris au bord de la sélection.

Le pointeur se transforme en flèche blanche accompagnée, en haut à droite, d'un petit signe plus (+). Il indique que le glisser-déposer effectuera une *copie* et non un déplacement.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

162 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

3. Tirez la sélection par sa bordure, jusqu'à l'emplacement où elle doit être copiée, puis relâchez le bouton de la souris.

Pendant que vous faites glisser la sélection, une info-bulle indique les références de la plage que survole le pointeur.

Si, lors d'un glisser-déposer pour déplacer ou copier des cellules, vous positionnez le contour de la sélection de telle manière qu'il chevauche des cellules contenant des données, Excel affiche une boîte d'alerte avec

la question suivante : « Voulez-vous remplacer le contenu des cellules de

destination ? »

Pour éviter le remplacement des données existantes et renoncer au glisser-

déposer, cliquez sur le bouton Annuler. Mais si vous avez l'intention de

remplacer les données existantes par les nouvelles, cliquez sur OK.

Insérer par glisser-déposer

À l'instar des redoutables Klingons de *Star Trek*, les feuilles de calcul d'Excel ne font jamais de prisonniers. Dès que vous amenez une entrée sur une

cellule occupée, cette entrée supplante sans vergogne celle qui s'y trouvait.

Pour insérer la ligne en cours de déplacement parmi d'autres lignes qui

contiennent des données sans supprimer les données existantes, maintenez

la touche Maj enfoncée pendant le glisser-déposer. Si vous copiez, vous

devrez faire preuve de dextérité en maintenant à la fois les touches Ctrl et Maj enfoncées.

Lorsque la touche Maj est enfoncée, le contour de la sélection que vous

aviez manipulé jusqu'à présent est remplacé par une barre d'insertion qui se déplace entre les lignes et/ou les colonnes. Elle matérialise l'emplacement où se fera l'insertion si, à ce moment, vous relâchez le bouton de la souris.

Dans ce cas, Excel insère une ligne ou une colonne et déplace les cellules existantes vers des cellules vides.

Quand vous insérez des cellules par un glisser-déposer, il peut être utile d'imaginer la barre d'insertion comme un levier ou un coin qui

écarte les

cellules pour faire de la place. Parfois, au lieu de voir s'afficher les données, vous n'apercevez que des dièses (#####) dans les cellules ; Excel n'élargit pas automatiquement les nouvelles colonnes pour une insertion de données,

comme il le ferait pour une mise en forme. Pour éliminer les dièses, vous

devrez élargir manuellement les colonnes qui posent problème. Le moyen le

plus rapide est de double-cliquer sur le bord droit de la colonne.

Chapitre 4 : Procéder à des modifications

163

J'ai pourtant maintenu la touche Maj enfoncée

comme vous l'aviez dit...

L'insertion par glisser-déposer est l'une des fonctions les plus délicates à réussir. Parfois, vous faites exactement ce qu'il faut et vous voyez néanmoins apparaître la boîte d'alerte qui vous prévient qu'Excel s'apprête à remplacer des données existantes au lieu de les décaler. Si cela se produit, cliquez sur le bouton Annuler. Il est fort heureusement possible d'insérer des données avec les commandes Couper et Coller (reportez-vous à la section « Faire de la place avec la commande Insérer », plus loin dans ce chapitre), sans avoir à se soucier du comportement de la barre d'insertion.

La recopie automatique des formules

La copie par glisser-déposer, en maintenant la touche Ctrl enfoncée, est utile lorsqu'il faut recopier une série de cellules adjacentes ailleurs dans la feuille de calcul. Mais très souvent vous aurez à ne recopier qu'une seule formule dans plusieurs cellules voisines qui doivent exécuter le même type de calcul, comme totaliser des chiffres dans des colonnes. Ce type de copie de formule, très courant, ne peut pas être fait par un glisser-déposer. Il faut recourir à la recopie automatique, décrite dans le Chapitre 2, ou aux commandes Copier

et Coller (reportez-vous à la section « Le couper-coller numérique », plus loin dans ce chapitre).

Nous verrons ici comment utiliser la recopie automatique pour copier une

formule dans une plage de cellules. La Figure 4.5 montre la feuille de calcul de l'entreprise Decourant-Dair, avec tous les produits, mais cette fois sans les totaux mensuels à la ligne 10.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

	Janvier	Février	Mars	1er trim.
Boutique de la triplette	80 138,58	59 389,56	19 960,06	159 488,20 €
Société Cent mille voits	12 345,62	89 645,70	25 436,84	127 428,16 €
Lecoudilus SA	1 267,05	60 593,56	42 300,28	104 160,89 €
Transfo à gogo	17 619,79	40 635,00	42 814,95	101 069,78 €
L'ampoule & Cie	57 133,56	62 925,31	12 408,75	132 468,62 €
Le père Lachaise, fournitures électriques	156 591,00	124 713,10	4 190,13	285 505,23 €
Etablissement Dufil & fils	30 834,63	71 111,25	74 926,24	176 872,12 €
Total :	367 930,23 €			

	Janvier	Février	Mars	1er trim.
Boutique de la triplette	80 138,58	59 389,56	19 960,06	159 488,20 €
Société Cent mille voits	12 345,62	89 645,70	25 436,84	127 428,16 €
Lecoudilus SA	1 267,05	60 593,56	42 300,28	104 160,89 €
Transfo à gogo	17 619,79	40 635,00	42 814,95	101 069,78 €
L'ampoule & Cie	57 133,56	62 925,31	12 408,75	132 468,62 €
Le père Lachaise, fournitures électriques	156 591,00	124 713,10	4 190,13	285 505,23 €
Etablissement Dufil & fils	30 834,63	71 111,25	74 926,24	176 872,12 €
Total :	367 930,23 €	509 019,48 €	222 043,29 €	1 098 993,00 €

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Figure 4.5 : Copie d'une formule dans une même ligne grâce à la recopie automatique.

La Figure 4.6 montre la feuille de calcul après avoir fait glisser la poignée de recopie sur la plage de cellules C10:E10 à partir de la cellule B10 (qui contient la formule à copier).

Figure 4.6 : La feuille de calcul après la recopie de la formule totalisant les mois.

Chapitre 4 : Procéder à des modifications

165

Absolument relatif et inversement

Référez-vous à la Figure 4.6 pour voir la feuille de calcul après la recopie de la formule d'une cellule dans la plage C10:E10. La cellule B10 est active.

Remarquez comment Excel gère la recopie des formules. La formule d'ori-

gine, dans la cellule B10, est :

=SOMME(B3:B9)

Lorsque cette formule est recopiée dans la cellule voisine, C12, Excel la

modifie légèrement à cet emplacement :

=SOMME(C3:C9)

Excel a en effet rectifié la référence de colonne, qui est passée de B à C, car la recopie s'est faite de la gauche vers la droite.

Quand vous copiez une formule dans une plage qui s'étend vers le bas sur

plusieurs lignes, Excel modifie les numéros de lignes en conséquence, au lieu des lettres de colonnes, selon l'emplacement de chaque recopie. La cellule E3 de la feuille de calcul des ventes de l'entreprise Decourant-Dair contient la formule suivante :

=SOMME(B3:D3)

Quand vous recopiez cette formule vers le bas, dans la cellule E4, Excel la modifie de la manière suivante :

=SOMME(B4:D4)

Excel ajuste la référence de ligne afin qu'elle corresponde à la nouvelle position dans la ligne 4. Comme cette modification de la formule a été effectuée selon la direction de la recopie, les références de cellules sont appelées *références de cellules relatives*.

Certaines choses sont absolues

Toutes les formules que vous créez contiennent naturellement des références de cellule absolues, à moins que vous en décidiez autrement. Du fait que

la plupart des recopies de cellule nécessitent une correction de leurs réfé-

rences, vous aurez rarement à revenir sur cet arrangement. Cependant, de

temps en temps, vous serez confronté à une exception.

L'une des exceptions les plus communes se produit lorsque vous désirez

comparer une plage de valeurs différentes avec une seule valeur. Ce cas de figure se présente classiquement lorsque vous voulez calculer le pourcentage de plusieurs parties par rapport au total. Par exemple, dans la feuille de calcul de l'entreprise Decourant-Dair, vous rencontrez cette situation en

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

166 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur créant et recopiant une formule qui détermine chaque pourcentage mensuel,

dans la plage B14:D14, par rapport au total trimestriel de la cellule E10.

Supposons que vous vouliez entrer ces formules dans la rangée 14 de la

feuille de calcul, en commençant par la cellule B14. La formule qui, dans

cette cellule, calcule le pourcentage des ventes de janvier par rapport au trimestre est sans détour :

$$=B10/E10$$

Cette formule divise le total des ventes de janvier, dans la cellule B10, par le total trimestriel de la cellule E10 (on ne saurait faire plus simple...). Mais regardez ce qui se passerait si vous tiriez la poignée de recopie d'une cellule vers la droite pour recopier la formule dans la cellule C14 :

$$=C10/F10$$

L'ajustement de la première référence de cellule, qui passe de B10 à C10, est bien celui que nous attendions. Mais l'ajustement de la deuxième partie des références de cellule, qui passe de E10 à F10, est désastreux. Non seulement vous n'obtenez pas, dans la cellule C10, le calcul du pourcentage des ventes de février, mais vous vous retrouvez en prime avec l'horrible erreur #DIV/0!

dans la cellule C14.

Pour éviter qu'Excel n'ajuste inconsidérément une référence de cellule lors d'une recopie, vous devez convertir la référence. De relative, elle doit devenir absolue. Pour cela, appuyez sur la touche de fonction F4 juste après avoir entré la référence de la cellule. Excel signale qu'une référence de cellule est absolue en plaçant, devant la lettre de la colonne et le numéro de la ligne, le signe dollar (\$). Regardez par exemple la Figure 4.7 : la cellule B14 contient la formule correcte pour effectuer la recopie dans la plage C14:D14, soit :

$$=B10/\\$E\\$10$$

Examinez la feuille de calcul après que cette formule a été répétée dans

la plage C14:D14 avec la poignée de recopie et la cellule C14 sélectionnée (Figure 4.8). Remarquez la formule suivante dans la barre de formule :

$$=C10/\\$E\\$10$$

Parce que E10 a été modifiée en \$E\$10 dans la formule originale,

toutes les recopies conservent cette même référence de cellule, qui est immuable.

Si vous avez commis une bourde en recopiant une formule dans laquelle une

ou plusieurs références de cellules auraient dû être absolues et non relatives, modifiez la formule d'origine de la manière suivante :

1. Double-cliquez sur la cellule contenant la formule, puis cliquez dans la barre de formule ou appuyez sur la touche de fonction F2 pour la

modifier.

	Janvier	Février	Mars	1er trim.
Boutique de la Triplette	80 138,58	59 389,56	19 960,06	159 488,20 €
Société Cent mille voits	12 345,62	89 645,79	25 436,84	127 428,16 €
Lapouljus SA	1 267,05	60 593,56	42 300,38	104 160,89 €
Transfo à gogo	17 619,79	40 635,00	42 814,95	101 069,78 €
L'ampoule & Cie	57 133,56	62 925,31	12 408,75	132 468,62 €
Le père Lachaise, fournitures électriques	168 591,00	124 713,10	4 196,13	297 505,23 €
Établissement Duflé & fils	30 834,63	71 111,25	74 936,24	176 872,12 €
Total :	367 930,23 €	509 019,48 €	222 043,25 €	1 098 993,00 €

	Janvier	Février	Mars	1er trim.
Boutique de la tripléte	80 138,58	59 389,56	19 960,06	159 488,20 €
Société Cent mille voits	12 345,62	89 645,70	25 436,84	127 428,16 €
Lecoudjus SA	1 267,05	60 593,56	42 300,28	104 160,89 €
Transfo à gager	17 619,79	40 635,00	42 814,96	101 069,78 €
L'ampoule & Cie	57 133,56	62 925,31	12 408,75	132 468,62 €
Le père Lachaise, fournitures électriques	158 591,00	124 713,10	4 196,13	287 500,23 €
Établissement Du fil & Fil	30 834,63	71 111,25	74 926,24	176 872,12 €
Total :	367 930,23 €	509 019,48 €	222 043,25 €	1 098 993,00 €

Below the table, there are three percentage values: 33%, 45%, and 20%.

Chapitre 4 : Procéder à des modifications

167

Figure 4.7 : Recopie d'une formule avec une référence de cellule absolue.

Figure 4.8 : La feuille de calcul après la recopie d'une formule contenant une référence de cellule absolue.

2. Placez le point d'insertion dans la référence à convertir en référence absolue.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

168 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur
3. Appuyez sur la touche F4.

4. Lorsque la modification est terminée, cliquez sur le bouton Entrer, dans la barre de formule, puis recopiez la formule corrigée dans les

cellules erronées grâce à la poignée de recopie.

N'appuyez sur la touche F4 qu'une seule fois, pour faire d'une référence de cellule une référence absolue, comme nous venons de le décrire. Si vous

veniez à appuyer une seconde fois dessus, vous vous retrouveriez avec

ce qu'il est convenu d'appeler une *référence mixte*, dans laquelle seule la référence à la ligne serait absolue, la référence à la colonne restant relative, comme par exemple : E\$10. Si vous appuyez sur la touche F4, Excel propose

un autre type de référence mixte dans laquelle la partie « colonne » est absolue tandis que la partie « ligne » est relative, comme dans \$E12. Et si vous appuyez une fois encore sur F4, Excel revient à des références entièrement relatives (E10). Revenu au point de départ, vous pouvez continuer à

appuyer sur F4 pour passer de nouveau d'un type de référence à un autre.

Le couper-coller numérique

Au lieu d'utiliser le glisser-déposer ou la recopie automatique, vous pouvez recourir aux bonnes vieilles commandes Couper, Copier et Coller pour

déplacer ou recopier des informations dans une feuille de calcul. Ces commandes utilisent le Presse-papiers comme relais pour les informations

que vous avez coupées ou collées ; elles y restent en attendant d'être collées quelque part. Ce procédé permet non seulement de déplacer ou copier des

données dans n'importe quelle feuille de calcul ouverte dans Excel, mais

aussi dans d'autres logiciels tournant sous Windows, comme Word par exemple.

Procédez comme suit pour déplacer une cellule ou une plage avec les commandes Couper et Coller :

1. Sélectionnez les cellules à déplacer.

2. Cliquez sur le bouton Couper (les ciseaux) dans le groupe Presse-

papiers de l'onglet Accueil.

Vous pouvez aussi utiliser le raccourci clavier Ctrl + X.

Quel que soit votre choix, Excel entoure la ou les cellules avec un *rectangle de sélection* qui se présente sous la forme d'une ligne dont le pointillé est animé. Le message suivant apparaît dans la Barre d'état :

Sélectionnez une destination et appuyez sur ENTRÉE ou cliquez sur Coller.

Chapitre 4 : Procéder à des modifications

169

3. Déplacez le curseur de cellule ou sélectionnez la cellule en haut à gauche de la nouvelle plage dans laquelle vous désirez déplacer les

données.

4. Appuyez sur Entrée pour terminer le déplacement.

Vous pouvez aussi cliquer sur le bouton Coller dans le groupe Presse-papiers de l'onglet Accueil, ou utiliser le raccourci clavier Ctrl + V.

Remarquez qu'en indiquant la plage de destination vous n'avez pas à sélectionner un agencement de cellules vides correspondant, dans sa forme,

à la sélection que vous déplacez. Du moment que vous indiquez à Excel où se

trouve la cellule située en haut à gauche de la plage de destination, il saura se débrouiller pour le reste.

La copie d'une sélection de cellule(s) avec les commandes Copier et Coller s'effectue de la même manière qu'avec les commandes Couper et Coller.

Après avoir sélectionné la plage à copier, vous bénéficiez même d'un plus

grand choix pour le stockage des données dans le Presse-papiers. Au lieu

de cliquer sur le bouton Copier dans le groupe Presse-papiers de l'onglet

Accueil, ou de sélectionner Copier dans le menu contextuel de la cellule,

vous pouvez utiliser le raccourci clavier Ctrl + C.

Ça colle pour vous

L'avantage de la copie des données dans le Presse-papiers avec les

commandes Copier et Coller est que les informations ainsi mises de côté

peuvent être collées à plusieurs reprises. Assurez-vous simplement, après

avoir appuyé sur Entrée pour terminer la première opération de copie, de

cliquer sur le bouton Coller dans le groupe Presse-papiers de l'onglet Accueil ou de choisir la commande Coller (dans le menu contextuel), ou d'appuyer

sur Ctrl + V.

Quand vous utilisez la commande Coller, Excel copie la sélection dans la

plage que vous lui avez indiquée sans supprimer le rectangle de sélection

qui court autour de la sélection originale. Il indique ainsi que vous pouvez continuer à choisir d'autres plages de destination, que ce soit dans le même document ou dans un autre.

Après avoir sélectionné la première cellule de l'autre plage dans laquelle vous désirez coller la sélection, choisissez de nouveau la commande Coller.

Vous pouvez continuer de la sorte en collant la sélection à volonté. Après avoir effectué la dernière copie, appuyez sur la touche Entrée au lieu de

choisir la commande Coller. Si vous avez oublié d'appuyer sur Entrée et

choisi Coller, éliminez le rectangle de sélection en appuyant sur la touche Echap.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

170 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Les options de collage

Juste après avoir cliqué sur le bouton Coller, dans le groupe Presse-papiers de l'onglet Accueil (ou avoir appuyé sur Ctrl + V), pour coller des données que vous avez copiées – et non coupées – dans le Presse-papiers, Excel

affiche à l'extrémité de la plage collée un bouton Options de collage doté de son propre menu déroulant. Quand vous cliquez sur ce bouton ou si appuyez

sur la touche Ctrl, une palette semblable à celle de la figure 4.9 apparaît. Elle contient trois groupes d'options : Coller, Coller des valeurs, Autres options de collage.

Figure 4.9 : Cliquer sur le bouton des options de collage ou appuyer sur Ctrl déploie une palette donnant accès à de nombreuses options de collage.

Les options de la palette sont les suivantes :

✓ **Coller (L)** : Colle tout dans les cellules sélectionnées (formules, mise en forme, *etc.*)

✓ **Formules (U)** : Colle tous les textes, nombres et formules dans les cellules sélectionnées, sans la mise en forme.

✓ **Formules et format de nombre (O)** : Colle les mises en forme de nombre affectées aux valeurs copiées, ainsi que les formules.

✓ **Conserver la mise en forme source (C)** : Copie la mise en forme des cellules originales et la colle dans les cellules de destination (ainsi que les entrées copiées).

✓ **Aucune bordure (B)** : Colle tout dans les cellules sélectionnées mais sans copier de bordures.

✓ **Conserver les largeurs de colonnes sources (O)** : La largeur des colonnes dans la plage de destination est mise à la largeur des colonnes de la plage source lors de la copie.

✓ **Transposer (T)** : Change l'orientation des entrées collées. Par exemple, si les données se trouvent dans une seule colonne, elles seront copiées

dans une seule ligne.

✓ **Valeurs (V)** : Ne colle que le résultat produit par chacune des formules de la plage source.

Chapitre 4 : Procéder à des modifications

171

✓ **Valeurs et formats de nombre (A)** : Ne colle que les résultats calculés de toutes formules ainsi que les mises en forme affectées aux

étiquettes, valeurs et formules. Cela signifie que toutes les étiquettes et valeurs dans les cellules de destination reçoivent la même mise en forme que celles de la plage source, bien que les formules originales soient perdues et que seules les valeurs calculées (les résultats des formules) sont conservées.

✓ **Valeurs et formats source (E)** : Colle les résultats calculés de toutes les formules ainsi que les mises en forme des cellules source.

✓ **Mise en forme (R)** : Excel ne colle que les mises en forme, et non les entrées.

✓ **Coller avec liaison (N)** : Crée des liens de formule dans la plage de destination afin que toute modification effectuée dans la plage source soit immédiatement répercutée dans les cellules correspondantes, à destination.

✓ **Image (I)** : Ne colle que les images présentes dans la sélection de cellules copiées.

✓ **Image liée (I)** : Colle un lien vers les images, dans la sélection de cellules copiées.

Les options de la palette Options de collage sont contextuelles. Elles dépendent directement du type de cellules préalablement copiées dans le

Presse-papiers Office. Il est de plus possible d'accéder à cette même palette d'options de collage en cliquant sur le menu déroulant situé juste sous le bouton Coller, dans le ruban, au lieu de cliquer sur le bouton apparaissant en bas à droite de la plage de cellules collées, dans la feuille de calcul, ou d'appuyer sur la touche Ctrl.

Coller à partir du volet Presse-papiers Office

Le Presse-papiers d'Office est capable de stocker de nombreux

éléments

coupés ou copiés provenant de tout programme fonctionnant sous Windows,

pas seulement Excel. Cela signifie que vous pouvez continuer à coller des

cellules du Presse-papiers vers un classeur, même si vous en avez fini avec un déplacement ou une copie, et ce si vous avez appuyé sur la touche Entrée au lieu d'utiliser la commande Coller.

Pour ouvrir le volet Presse-papiers Office, cliquez sur le bouton lanceur de boîte de dialogue, dans le coin inférieur droit du groupe Presse-papiers de l'onglet Accueil. Le volet Presse-papiers Office apparaît dans la partie gauche de la fenêtre d'Excel, comme le montre la Figure 4.10.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

172 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Figure 4.10 : Le volet Presse-papiers Office apparaît dans la partie gauche de la fenêtre d'Excel.

Pour coller un élément du Presse-papiers dans une autre feuille de calcul

que celle d'où provenaient les données, cliquez sur l'élément présent dans le volet afin de le coller à l'emplacement du curseur de cellule.

Remarquez qu'il est possible de coller tous les éléments stockés dans le

Presse-papiers dans la feuille de calcul courante en cliquant sur le bouton Coller tout, en haut du volet Presse-papiers Office. Pour vider le volet de tous les éléments qui s'y trouvent, cliquez sur le bouton Effacer tout. Pour ne supprimer qu'un élément en particulier du Presse-papiers, placez le pointeur de la souris sur cet élément dans le volet Presse-papiers Office jusqu'à ce qu'un bouton de menu contextuel apparaisse. Cliquez ensuite sur ce bouton

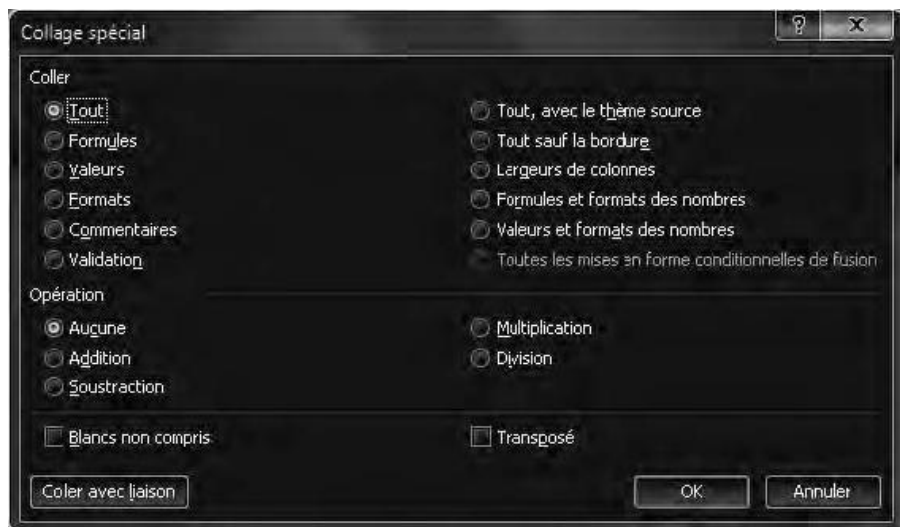
et, dans le menu, choisissez l'option Supprimer.

Pour faire apparaître automatiquement le volet Presse-papiers Office après avoir utilisé deux fois la commande Couper ou la commande Coller, sélectionnez Afficher le Presse-papiers Office automatiquement dans le menu

Options du Presse-papiers. Pour faire apparaître le Presse-papiers Office

lorsque vous appuyez deux fois de suite sur Ctrl + C (en pratique, maintenez enfoncée la touche Ctrl tout en appuyant deux fois de suite sur la touche C), sélectionnez dans ce même menu l'option Afficher le Presse-papiers Office

lorsque Ctrl + C est utilisé deux fois. Pour fermer le Presse-papiers Office, cliquez sur son bouton de fermeture, dans son coin supérieur droit.



Chapitre 4 : Procéder à des modifications

173

Qu'est-ce qu'il a de spécial, ce coller ?

Normalement, à moins que vous n'alliez farfouiller dans les options de collage décrites précédemment dans ce chapitre, Excel copie toutes les informations dans la plage de cellules sélectionnée, c'est-à-dire les valeurs, textes, formules et mises en forme. Si vous le désirez, utilisez la commande Collage spécial pour spécifier que seules les entrées doivent être copiées (sans mise en forme) ou que seule la mise en forme doit être copiée (sans les entrées).

Pour coller des éléments particuliers d'une sélection de cellules tout en ne tenant pas compte d'autres éléments, cliquez sur le triangle pointant vers le bas qui apparaît dans la partie inférieure du bouton Coller du groupe Presse-papiers de l'onglet Accueil, puis sélectionnez Collage spécial dans le menu qui s'affiche. La boîte de dialogue Collage spécial apparaît (Figure 4.11), dans laquelle vous pouvez sélectionner ce que vous voulez coller en cliquant sur le bouton radio correspondant :

Figure 4.11 : Les options de collage spécial permettent de coller sélectivement tel ou tel élément des cellules sélectionnées.

✓ **Tout.** Excel choisit cette option pour coller toutes les informations (notamment les formules, mises en forme...) dans la sélection de

cellules.

✓ **Formules.** Tous les textes, nombres et formules de la sélection courante sont collés, mais sans leur mise en forme.

✓ **Valeurs.** Convertit toutes les formules de la sélection courante aux valeurs qu'elles ont calculées.

✓ **Formats.** Ne colle que les mises en forme de la sélection de cellules courante, sans se préoccuper des entrées.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

174 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

✓ **Commentaires.** Ne colle que les notes que vous avez attachées aux cellules (des sortes de Post-it électroniques que nous étudierons dans le Chapitre 6).

✓ **Validation.** Ne colle que les règles de validation de données dans la plage de cellules que vous avez configurée avec la commande

Validation de données. Cette commande permet de définir une valeur ou une plage de valeurs autorisée pour une cellule ou un ensemble de cellules.

✓ **Tout, avec le thème source.** Colle tout le contenu de la cellule qui a été copiée, y compris le style de cellule avec lequel celle-ci est mise en forme.

✓ **Tout sauf la bordure.** Colle toutes les informations de la sélection hormis les éventuelles bordures.

✓ **Largeurs de colonnes.** Applique la largeur des colonnes des

cellules copiées aux cellules de la plage de destination.

✓ **Formules et formats des nombres.** Reproduit les formats de nombre appliqués aux nombres et aux formules.

✓ **Valeurs et formats des nombres.** Convertit les formats aux valeurs qu'ils ont produites et recopie les formats de nombre affectés aux valeurs copiées.

✓ **Aucune.** Normalement, Excel active ce bouton, indiquant qu'aucune opération ne sera appliquée entre les données que vous avez coupées

ou copiées dans le Presse-papiers et celles qui seront collées dans la plage de cellules.

✓ **Addition :** Ajoute les données copiées dans le Presse-papiers aux entrées figurant dans les cellules de destination.

✓ **Soustraction :** Retranche les données copiées dans le Presse-papiers de celles des cellules de destination.

✓ **Multipliation :** Multiplie les données copiées dans le Presse-papiers avec les entrées des cellules de destination.

✓ **Division :** Divise les données copiées dans le Presse-papiers par les entrées des cellules de destination.

✓ **Blancs non compris :** Cochez cette case afin qu'Excel ne copie aucune cellule vide. De cette manière, une cellule vide ne pourra pas se substituer à une cellule contenant des données.

✓ **Transposé :** Lorsque cette case est cochée, Excel change l'orientation des cellules collées. Cette option est précieuse lorsque les données

d'origine sont par exemple disposées sur une seule ligne, et que vous préférez les disposer sur une colonne.

Chapitre 4 : Procéder à des modifications

175

À propos des suppressions

Une étude d'Excel ne saurait être complète sans apprendre à se débarrasser des données que contiennent les cellules. Il existe deux sortes de suppression dans une feuille de calcul :

✓ **Vider une cellule** : La cellule est simplement vidée de son contenu, sans être véritablement supprimée, ce qui peut affecter la mise en place des cellules environnantes.

✓ **Supprimer une cellule** : La suppression élimine tout ce qui constitue une cellule, y compris son contenu et sa mise en forme. Lorsque vous

supprimez une cellule, Excel doit déplacer les cellules environnantes afin de combler le vide provoqué par la disparition.

Vider une cellule

Pour se débarrasser uniquement du contenu d'une sélection de cellules sans supprimer les cellules elles-mêmes, sélectionnez une plage et appuyez sur la touche Suppr.

Si vous voulez être plus précis, cliquez sur le bouton Effacer (il représente une gomme) dans le groupe Édition de l'onglet Accueil, et sélectionnez l'une des commandes suivantes dans le menu qui apparaît :

✓ **Effacer tout** : Toutes les entrées de la sélection sont supprimées, ainsi que toutes les mises en forme et les commentaires.

✓ **Effacer les formats** : Seules les mises en forme sont supprimées dans la sélection.

✓ **Effacer le contenu** : Efface uniquement le contenu de la sélection (texte ou valeur), exactement comme la touche Suppr.

✓ **Effacer les commentaires** : Seuls les commentaires sont supprimés dans la sélection.

✓ **Effacer les liens hypertextes** : Supprime tous les liens hypertextes actifs (voir Chapitre 12) dans la plage sélectionnée, mais conserve le texte auquel ils étaient liés.

Virez-moi toutes ces cellules

Pour supprimer une sélection de cellules au lieu de seulement les vider de leur contenu, cliquez sur le triangle pointant vers le bas du bouton

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

176 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur
Supprimer du groupe Cellules de l'onglet Accueil, et sélectionnez Supprimer les cellules dans le menu qui apparaît. La boîte de dialogue Supprimer s'affiche, vous proposant différentes possibilités pour remplacer les cellules que vous allez supprimer :

✓ **Décaler les cellules vers la gauche** : C'est l'option par défaut. Les cellules situées à droite de celles qui ont été supprimées sont déplacées vers la gauche pour combler le vide produit.

✓ **Décaler les cellules vers le haut** : Les cellules situées sous celles qui ont été supprimées sont déplacées vers le haut.

✓ **Ligne entière** : Toutes les lignes de la sélection courante sont supprimées.

✓ **Colonne entière** : Toutes les colonnes de la sélection courante sont supprimées.

Si vous savez que vous voulez déplacer les cellules restantes vers la gauche en supprimant les cellules de la sélection, vous pouvez cliquer simplement sur le bouton Supprimer du groupe Cellules de l'onglet Accueil. L'effet est exactement le même que sélectionner la première des trois options ci-dessus dans la boîte de dialogue Supprimer.

Si vous savez à l'avance que vous voudrez supprimer des lignes ou des colonnes entières de la feuille de calcul, vous pouvez les sélectionner en cliquant dans les en-têtes, puis en cliquant du bouton droit dans la sélection et en sélectionnant Supprimer dans le menu qui apparaît.

Pour supprimer des lignes ou des colonnes entières, il n'est pas nécessaire de sélectionner les lignes ou les colonnes elles-mêmes. Il suffit que des

cellules leur appartenant soient sélectionnées. Après avoir sélectionné des cellules appartenant aux colonnes ou aux lignes à supprimer, cliquez sur

le triangle pointant vers le bas du bouton Supprimer du groupe Cellules

de l'onglet Accueil, et sélectionnez Supprimer des colonnes du tableau ou

Supprimer des lignes du tableau dans le menu qui apparaît.

La suppression de lignes ou de colonnes entières est risquée, à moins que

vous soyez certain qu'elles ne contiennent pas de valeurs à conserver.

Rappelez-vous qu'en supprimant par exemple toute la ligne A, vous

supprimez en réalité *toutes les informations de cette ligne dans les colonnes A à XFD*, alors que vous ne voyez que quelques-unes de ces colonnes. De même, si vous supprimez une colonne entière, vous supprimez *toutes les informations de cette colonne contenues dans les lignes 1 à 1 048 576*.

Chapitre 4 : Procéder à des modifications

Pour ces cas inévitables où vous devrez glisser de nouvelles entrées dans

une région déjà bien remplie de la feuille de calcul, vous aurez intérêt à insérer les nouvelles cellules plutôt que de vous lancer dans les délicats déplacements et réorganisations de plusieurs plages de cellules. Pour insérer une nouvelle ligne, sélectionnez les cellules – dont beaucoup sont d'ores et déjà occupées – près desquelles les nouvelles cellules doivent être placées, puis cliquez sur le triangle pointant vers le bas dans le bouton Insérer du groupe Cellules de l'onglet Accueil, et sélectionnez Insérer des cellules dans le menu qui apparaît. La boîte de dialogue Insertion de cellules s'affiche, vous proposant les options suivantes :

✓ **Décaler les cellules vers la droite** : Quand vous cliquez sur le bouton OK ou appuyez sur la touche Entrée, les cellules existantes sont décalées vers la droite afin de libérer de la place pour les cellules qui seront créées.

✓ **Décaler les cellules vers le bas** : C'est l'option par défaut. Elle demande à Excel de décaler les cellules vers le bas au moment où vous cliquez sur le bouton OK ou appuyez sur la touche Entrée.

✓ **Ligne entière et Colonne entière** : Insertion de lignes ou de colonnes entières. Il est inséré autant de lignes ou de colonnes qu'il y a de lignes ou de colonnes sélectionnées au moment de cliquer sur le bouton OK

ou d'appuyer sur la touche Entrée.

Si vous savez que vous voulez déplacer les cellules existantes vers la droite pour faire de la place aux nouvelles cellules insérées, vous pouvez cliquer simplement sur le bouton Insérer du groupe Cellules de l'onglet Accueil. Il en résulte exactement le même effet que de sélectionner la première des trois options ci-dessus dans la boîte de dialogue Insertion de cellules.

Vous pouvez aussi faire apparaître la boîte de dialogue Insertion de cellules en cliquant du bouton droit sur la sélection et en sélectionnant Insérer dans le menu qui s'affiche.

Rappelez-vous que, à l'instar de la suppression de lignes et de colonnes

entières, l'insertion de lignes et de colonnes entières concerne l'intégralité de la feuille de calcul, pas seulement la partie que vous voyez. Si vous ne savez pas ce qui se trouve dans les régions reculées de la feuille de calcul, vous n'aurez pas une idée bien précise des effets de l'insertion, surtout sur les formules. Il est recommandé de vérifier préalablement ce qui se trouve dans la zone d'insertion afin d'éviter tout déboire.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

178 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Éradiquer les fautes d'orthographe

Si l'orthographe n'est pas votre fort, vous serez sans doute content d'ap-

prendre qu'Excel 2010 est doté d'un correcteur orthographique capable de

repérer et d'éliminer ces embarrassantes petites fautes de frappe. Vos titres, en-têtes et textes de tout acabit ne s'en porteront que mieux...

Pour vérifier l'orthographe dans une feuille de calcul, vous pouvez :

✓ Cliquer sur le bouton Orthographe dans le groupe Vérification de l'onglet Révision.

✓ Appuyer sur Alt + RS1.

✓ Appuyer sur F7.

Quelle que soit votre façon de faire, Excel démarre la correction orthographique de toutes les entrées textuelles. Lorsque le logiciel rencontre un mot inconnu, il affiche la boîte de dialogue de la Figure 4.12.

Figure 4.12 : Le correcteur orthographique traque les fautes.

Excel suggère un terme de remplacement chaque fois qu'il s'arrête sur un

mot absent de son dictionnaire. Si ce terme ne vous convient pas, vous

pouvez en choisir un autre dans la liste Suggestions. Voici les possibilités que vous offre la boîte de dialogue Orthographe :

Chapitre 4 : Procéder à des modifications

179

✓ **Ignorer et Ignorer tout :** Quand Excel rencontre un mot qui lui semble erroné, mais que vous savez correct, cliquez sur le bouton Ignorer. Si

vous ne voulez pas que le correcteur vous ennuie avec ce mot chaque fois qu'il le rencontre, cliquez sur le bouton Ignorer tout.

✓ **Ajouter au dictionnaire :** Cliquez sur ce bouton pour ajouter un mot inconnu d'Excel – comme un nom propre, par exemple, ou un terme

très technique – dans un dictionnaire personnel. Par la suite, Excel le reconnaîtra automatiquement.

✓ **Remplacer** : Cliquez sur ce bouton pour remplacer le mot présent dans la zone de texte Absent du dictionnaire par celui proposé dans la fenêtre Suggestions.

✓ **Remplacer tout** : Cliquer sur ce bouton entraîne le remplacement de toutes les occurrences de ce mot erroné dans la feuille de calcul.

✓ **Correction automatique** : Cliquer sur ce bouton autorise Excel à remplacer automatiquement un terme erroné par celui proposé dans la fenêtre Suggestions.

✓ **Langue du dictionnaire** : Pour activer un autre dictionnaire, comme le dictionnaire d'anglais des États-Unis ou l'anglais du Royaume-Uni,

déroulez la liste des langues disponibles en cliquant sur le bouton fléché situé à droite de la langue courante, et choisissez-en une.

Remarquez qu'Excel ne se contente pas de repérer les termes qui ne figurent pas dans son dictionnaire intégré ni dans le dictionnaire personnel, mais

qu'il détecte aussi les doublons (comme *total total*) ou les majuscules bizarroïdes comme *NEw York* au lieu de *New York*. Par défaut, le correcteur orthographique ignore tous les mots comportant des chiffres ainsi que les

adresses Internet. Si vous voulez qu'il ignore aussi tous les mots entièrement en majuscules, cliquez sur le bouton Options en bas de la boîte de dialogue, puis cochez l'option Ignorer les mots en MAJUSCULES et cliquez sur OK.

Rappelez-vous qu'il est possible de vérifier l'orthographe d'un groupe particulier d'entrées en sélectionnant les cellules avant de cliquer sur le bouton Orthographe dans le groupe Vérification de l'onglet Révision (ou d'appuyer sur la touche F7).

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Chapitre 5

Imprimer le chef-d'œuvre

Dans ce chapitre :

- ▶ Prévisualiser les pages avant l'impression.
- ▶ Imprimer rapidement à partir de la barre d'outils Accès rapide.
- ▶ Imprimer toutes les feuilles de calcul d'un classeur.
- ▶ N'imprimer que certaines cellules d'une feuille de calcul.
- ▶ Modifier l'orientation des pages.
- ▶ Imprimer la totalité d'une feuille de calcul sur une seule page.
- ▶ Modifier les marges d'un rapport.
- ▶ Ajouter un en-tête et un pied de page à un rapport.
- ▶ Imprimer les en-têtes de ligne et de colonne sur chacune des pages d'un rapport.
- ▶ Insérer des sauts de page dans un rapport.
- ▶ Imprimer les formules de vos feuilles de calcul.

P our la plupart des gens, l'impression est la finalité d'une feuille de calcul (on est loin de la notion du « bureau sans papier » que promettait la bureautique). Toutes les saisies, mises en forme, vérifications de formules, bref, toutes les opérations que vous effectuez avec un tableur ne sont que des préparations à l'impression des informations.

Dans ce chapitre, vous découvrirez combien il est facile d'imprimer

des

rapports avec Excel 2010, grâce au nouveau panneau Imprimer, de la fenêtre Backstage, de l'Aperçu d'impression et du fort commode onglet Mise en page du ruban. Quelques règles simples vous permettront d'obtenir une présentation irréfutable des documents, dès la première fois que vous les envoyez à l'imprimante (et pas la deuxième ou la troisième).

Le seul point délicat, lorsqu'une feuille de calcul doit être imprimée, est la mise en page et la disposition des données. Nombre d'entre elles sont

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

182 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur
non seulement plus longues que le papier, mais aussi plus larges. Dans les programmes de traitement de texte, par exemple Word 2010, la mise en

page s'effectue surtout verticalement. Ils ne vous permettent pas de créer des documents plus larges que le format que vous avez défini. Mais dans

un tableur comme Excel 2010, vous devrez souvent gérer des sauts de page

verticaux et horizontaux pour imprimer une feuille de calcul.

Quand vous divisez une feuille de calcul en pages, Excel place la première verticalement à partir de la première colonne de la zone à imprimer

(comme le ferait un traitement de texte). Ensuite, il place la deuxième page au-dessous de la première, et ainsi de suite jusqu'à ce qu'il arrive en bas de la zone d'impression. Il place ensuite la prochaine page en haut de la zone, à droite de la première page, et continue ainsi vers le bas, répétant ces opérations jusqu'à ce que toute la zone à imprimer soit couverte.

Lorsque vous définissez des pages dans une feuille de calcul, Excel ne rompt ni ne tronque les informations contenues dans les lignes et les colonnes. Si le contenu d'une ligne ne tient pas entièrement dans la page, la ligne est placée dans la page suivante (au-dessous). S'il s'agit

d'une colonne, cette colonne est placée dans la page voisine (à droite).

Ces problèmes de mise en page peuvent être résolus de diverses manières,

comme nous le verrons dans ce chapitre. Une fois que vous maîtriserez la

mise en page, l'impression ne sera plus qu'une formalité.

Un coup d'œil à la page en mode

Mise en page

Le nouveau mode d'affichage Mise en page d'Excel 2010 procure une visi-

bilité immédiate sur la mise en page d'une feuille de calcul. Pour activer ce mode d'affichage, cliquez simplement sur le bouton Mise en page dans la

Barre d'état (c'est l'icône du milieu parmi les trois qui se trouvent juste à gauche de la glissière du zoom). Vous pouvez aussi cliquer, dans le Ruban, sur le bouton Mise en page, sous l'onglet Affichage. Lorsque vous passez en mode Mise en page, comme le montre la Figure 5.1, Excel affiche une règle

horizontale et une règle verticale, respectivement au-dessus et à gauche

des lettres de colonne et des numéros de ligne. Dans la zone d'affichage de la feuille de calcul, vous voyez également apparaître les marges de la page, telles qu'elles seront sur le papier, avec les en-têtes et les pieds de page si vous en avez défini, et naturellement les sauts de page. Vous pouvez utiliser le zoom pour voir apparaître plusieurs pages à la fois sur votre écran.



Chapitre 5 : Imprimer le chef-d'œuvre

183

Figure 5.1 : Affichage d'une feuille de calcul en mode Mise en page.

Pour voir combien de pages sont nécessaires pour imprimer votre feuille de calcul, tirez le curseur de zoom vers la gauche, dans la Barre d'état, jusqu'au moment où toutes les données de la feuille apparaissent à l'écran et tiennent dans la même feuille.

Excel affiche les règles en utilisant l'unité par défaut, c'est-à-dire les centimètres. Pour changer l'unité, ouvrez la boîte de dialogue Options Excel

sur l'onglet Options avancées (Fichier/Options Excel/Options avancées) et

sélectionnez l'unité de votre choix dans la liste déroulante Unités de la règle de la section Afficher.

Vous êtes libre de masquer ou d'afficher les règles dans le mode Mise en page. Pour cela, cliquez sur le bouton Afficher/Masquer dans l'onglet

Affichage du Ruban, et cliquez sur la case Règle pour en ôter ou y mettre la coche.

Imprimer

Pour ne pas gâcher inutilement du papier, imprimez la feuille de calcul directement à partir du panneau Imprimer de l'affichage Backstage en cliquant

sur Fichier/Imprimer ou en appuyant sur Ctrl + P ou sur Ctrl + F2. Comme le e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

184 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur révèle la Figure 5.2, le panneau Imprimer montre d'un seul coup d'œil tous les paramètres d'impression ainsi qu'un aperçu des pages.

Figure 5.2 : Le panneau Imprimer de l'affichage Backstage montre les paramètres d'affichage ainsi qu'un aperçu de la sortie imprimante.

Vous pouvez utiliser la fonction d'aperçu avant l'impression du panneau

Imprimer pour imprimer une feuille de calcul, une partie de feuille de calcul ou le classeur tout entier. Vous devrez gérer les sauts de pages lorsque le document à imprimer ne tient pas sur une seule feuille de papier. L'aperçu montre exactement comment les données seront réparties sur la ou les

feuilles au moment de l'impression. Au besoin, vous pouvez retourner dans la feuille de calcul afin d'y effectuer des changements à partir de l'onglet Mise en page du ruban (*NdT* : Ou en réglant directement la largeur des colonnes dans la feuille de calcul), avant d'envoyer le document vers l'imprimante.

Le contenu d'une page est à peine lisible dans le panneau Imprimer. Pour

agrandir l'aperçu à la taille réelle afin de vérifier des données, cliquez sur le bouton Zoom sur la page, en bas à droite du panneau Impression. La

Figure 5.3 montre la première page d'une feuille de calcul agrandie après

avoir cliqué sur le bouton Zoom sur la page.

Après avoir agrandi l'aperçu, actionnez les barres de défilement pour accéder à ses diverses parties. Pour revenir à l'affichage de la feuille de calcul toute entière, cliquez de nouveau sur le bouton Zoom sur la page.

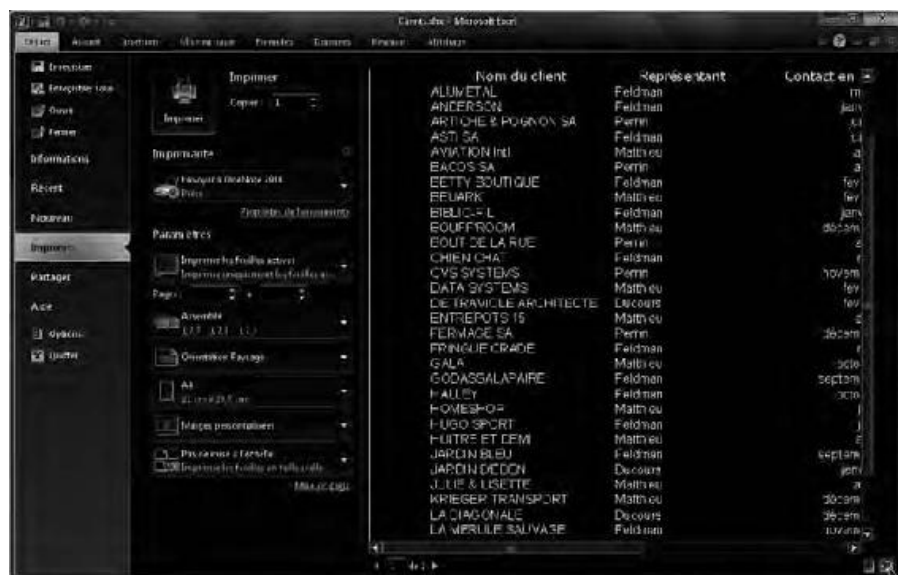


Figure 5.3 : L'agrandissement d'une page de la feuille de calcul.

Le nombre de pages à imprimer est indiqué en bas à gauche de l'aperçu. Si le document compte plusieurs pages, cliquez sur les boutons fléchés de part et d'autre du compteur pour les parcourir.

Cliquez sur le bouton **Afficher les marges**, à gauche du bouton **Zoom** sur la

page, pour voir comment les données occuperont la feuille de papier. Les

marges sont réglables en plaçant le pointeur de la souris dessus ; lorsqu'il se transforme en poignée, cliquez et tirez pour les régler. Nous y reviendrons à la section « Soigner les marges », plus loin dans ce chapitre.

Après avoir vérifié le document, vous configurerez les paramètres suivants :

✓ Le bouton **Imprimer** et le champ **Copies** : Cliquez dessus pour imprimer la feuille de calcul en autant d'exemplaires qu'indiqué dans le champ **Copies**.

✓ Le menu **Imprimante** : Il sert à sélectionner une imprimante ou un fax. Excel affiche toujours, dans ce menu, le nom de l'imprimante par défaut définie dans Windows.

✓ Les menus **Paramètres** : Le premier de ces menus sert à définir ce qu'il faut imprimer. Vous avez le choix entre Imprimer les feuilles actives (préalablement sélectionnées), Imprimer le classeur entier ou Imprimer la sélection. Sous le menu, vous pouvez indiquer les numéros des pages à imprimer, de la première du lot à la dernière.

186 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Les autres menus permettent d'imprimer recto verso (si l'imprimante est capable de gérer cette fonction), d'imprimer les pages assemblées, lorsque plusieurs exemplaires sont tirés, ou non assemblées (toutes les pages 1, puis toutes les pages 2 et ainsi de suite). Le menu Orientation permet d'imprimer la page dans le sens normal, en hauteur (Portrait) ou en largeur (Paysage).

La zone d'impression

Excel comporte une fonctionnalité spéciale appelée Zone d'impression. Pour l'utiliser, commencez par sélectionner une plage de cellules dans la feuille de calcul. Ensuite, dans le Ruban, cliquez sur l'onglet Mise en page puis, dans le groupe Mise en page, cliquez sur le bouton Zone d'impression et choisissez Définir. Cela fait, Excel imprimera cette sélection chaque fois que vous imprimez la feuille de calcul, soit en cliquant sur le bouton Impression rapide, si vous l'avez ajouté à la barre d'outils Accès rapide, soit en cliquant sur Fichier/Imprimer ou en utilisant le raccourci Ctrl + P.

Après avoir défini la zone d'impression, cette plage de cellules est la seule qui puisse être imprimée, quelle que soit par ailleurs la configuration définie dans les menus Paramètres du panneau Imprimer. Et cela jusqu'à ce que vous choisissiez l'option Annuler dans le menu Mise en page/Zone d'impression.

Vous pouvez aussi définir et annuler une zone d'impression dans l'onglet Feuille de la boîte de dialogue Mise en page (pour ouvrir cette boîte de dialogue, cliquez sur le lanceur de boîte de dialogue du groupe Mise en page de l'onglet Mise en page, dans le coin inférieur droit de ce groupe). Pour cela, cliquez dans le champ Zone d'impression dans l'onglet Feuille de cette boîte de dialogue, et sélectionnez dans la feuille de calcul la plage ou les plages de cellules que vous voulez définir comme zone d'impression. N'oubliez pas que vous pouvez cliquer sur le bouton qui se trouve à l'extrémité droite de ce champ pour minimiser la boîte de dialogue Mise en page et sélectionner plus facilement les cellules voulues (cliquez à nouveau sur ce même bouton pour faire réapparaître la boîte de dialogue en entier). Pour annuler une zone d'impression, ou simplement retirer

une ou plusieurs plages de cellules d'une zone impression, dans la boîte de dialogue Mise en page, sélectionnez les plages voulues dans le champ Zone d'impression et appuyez sur la touche Suppr.

Imprimer la feuille de calcul

Tant que vous utilisez les paramètres d'impression par défaut d'Excel pour imprimer votre feuille de calcul, l'impression dans Excel 2010 sera pour vous un jeu d'enfant. Pour commencer, ajoutez le bouton Impression rapide dans

la barre d'outils Accès rapide : cliquez sur le triangle pointant vers le bas à **Chapitre 5 : Imprimer le chef-d'œuvre**

187

l'extrémité droite de celle-ci, et sélectionnez Impression rapide dans le menu qui apparaît.

Une fois que le bouton Impression rapide apparaît dans la barre d'outils

Accès rapide, vous pouvez cliquer dessus pour imprimer directement la

feuille de calcul affichée, y compris les images et les graphiques (mais sans les commentaires que vous avez pu ajouter aux cellules), sans passer par la boîte de dialogue Imprimer. Pour en savoir plus sur les commentaires dans

les cellules, reportez-vous au Chapitre 6. Pour en savoir plus sur les images et les graphiques, reportez-vous au Chapitre 8.

Quand vous cliquez sur le bouton Impression rapide, Excel envoie direc-

tement la tâche d'impression correspondante dans la file d'attente de

l'imprimante par défaut, qui est en quelque sorte le messenger qui envoie les tâches d'impression à l'imprimante. Excel affiche alors (très fugitivement, à moins que vous ayez vraiment un très gros fichier) une boîte de dialogue Impression pour vous informer de la progression de l'envoi de cette tâche

d'impression à la file d'attente de l'imprimante (en affichant un message du genre *Impression de la page 2/3 « Nom du fichier » en cours*

sur *Nom de l'imprimante*). Une fois que cette boîte de dialogue a disparu, c'est-à-dire dans la plupart des cas avant que vous ayez eu le temps de lire ce message, vous pouvez vous remettre au travail dans Excel.

Au cas où vous voudriez annuler l'impression, la boîte de dialogue

Impression contient un bouton Annuler. Si vous êtes aussi rapide que Lucky Luke, cliquez sur ce bouton. Dans le cas contraire, vous devez faire comme tout le monde, c'est-à-dire ouvrir la boîte de dialogue de l'imprimante pour y annuler la tâche d'impression :

1. Cliquez du bouton droit sur l'icône d'imprimante qui apparaît dans la Zone de notification de la Barre des tâches de Windows (juste à

gauche de l'affichage de l'heure) lorsqu'une tâche d'impression se trouve dans la file d'attente, et sélectionnez le nom de l'imprimante

utilisée pour l'impression de votre document dans le menu qui apparaît.

La boîte de dialogue des tâches d'impression en cours pour cette impri-

mante apparaît.

2. Cliquez du bouton droit sur l'icône de l'imprimante et, dans le menu déroulant, choisissez Ouvrir toutes les imprimantes actives.

Cela ouvre la boîte de dialogue de l'imprimante, avec les tâches d'impression dans la file d'attente (sous l'en-tête Nom du document).

3. Sélectionnez la tâche d'impression à annuler.

4. Choisissez Document/Annuler (ou équivalent) dans le menu qui

apparaît, puis cliquez sur Oui pour confirmer.

188 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur
5. Attendez que la tâche d'impression disparaisse de la liste, puis cliquez sur le bouton de fermeture de la boîte de dialogue et revenez à Excel.

Mettre en page la feuille de calcul

La seule chose un peu compliquée dans l'impression d'une feuille de calcul est la détermination de la disposition des pages. Heureusement, les boutons de commande du groupe Mise en page de l'onglet Mise en page du Ruban

vous offrent un contrôle presque total de la disposition de vos pages.

Les trois groupes de boutons de l'onglet Mise en page vous permettent de

définir la disposition de vos pages exactement comme vous le voulez : le

groupe Mise en page, le groupe Mise à l'échelle et le groupe Options de la feuille de calcul, que nous allons décrire dans les sections qui suivent.

Pour visualiser l'effet des modifications que vous apportez aux paramètres de mise en page, cliquez sur le bouton Mise en page de la Barre d'état pour afficher la feuille de calcul en mode Mise en page. Vous pourrez ainsi vous rendre compte immédiatement de l'effet produit par votre utilisation des

boutons de l'onglet Mise en page.

Utiliser les boutons du groupe Mise en page

Le groupe Mise en page de l'onglet Mise en page contient des boutons importants :

✓ **Marges** : Ce bouton permet de sélectionner l'une des trois configurations de marges prédéfinies, ainsi que d'ouvrir la boîte de dialogue

Mise en page avec l'onglet Marges au premier plan pour définir des marges personnalisées. Pour en savoir plus sur les marges, reportez-vous à la section « Soigner les marges », plus loin dans ce chapitre.

✓ **Orientation** : Ce bouton permet de basculer entre le mode Portrait et le mode Paysage pour définir les pages de documents dans la feuille de calcul (voyez à ce sujet la section « Portrait ou paysage ? », plus loin dans ce chapitre).

✓ **Taille** : Ce bouton permet de sélectionner l'une des tailles de papier prédéfinies, ainsi que de faire apparaître la boîte de dialogue Mise en page avec l'onglet Pages au premier plan pour spécifier une taille de papier personnalisée et d'autres paramètres de page.

✓ **Zone d'impression** : Ce bouton permet de définir et d'annuler une zone d'impression (voyez à ce sujet l'encadré « La zone d'impression », précédemment dans ce chapitre).

Chapitre 5 : Imprimer le chef-d'œuvre

189

✓ **Sauts de page** : Ce bouton permet d'insérer ou de supprimer des sauts de page (pour en savoir plus sur les sauts de page, reportez-vous à la

section « Résoudre les problèmes de sauts de page », plus loin dans ce chapitre).

✓ **Arrière-plan** : Ce bouton ouvre la boîte de dialogue Feuille d'arrière-plan, dans laquelle vous pouvez sélectionner le fichier graphique

d'une image ou d'une photo qui sera utilisée comme arrière-plan pour

toutes les feuilles de calcul du classeur (notez que ce bouton devient Supprimer l'arrière-plan lorsqu'une image d'arrière-plan a déjà été sélectionnée).

✓ **Imprimer les titres** : Ce bouton ouvre la boîte de dialogue Mise en page avec l'onglet Feuille au premier plan, dans lequel vous pouvez définir des lignes de la feuille de calcul comme devant être imprimées en haut de chaque page, et des colonnes comme devant être imprimées à gauche de chaque page, en tant que titres pour le rapport. Pour en savoir plus à ce sujet, reportez-vous à la section « Définir les titres à imprimer », plus loin dans ce chapitre.

Soigner les marges

Quand vous créez un nouveau classeur, Excel lui applique les paramètres de marge par défaut, c'est-à-dire les marges Normales dans le menu affiché par le bouton Marges de l'onglet Mise en page (Haut et Bas : 1,91 cm ; Gauche et Droite : 1,78 cm ; En-tête et Pied de page : à 0,76 cm du bord de la page).

En dehors des paramètres de marges Normales, Excel vous permet de sélec-

tionner directement deux autres configurations de marges standard à partir du menu du bouton Marges de l'onglet Mise en page :

✓ **Large** (Haut et Bas : 2,54 cm ; Gauche et Droite : 2,54 cm ; En-tête et Pied de page : à 1,27 cm du bord de la page).

✓ **Étroites** (Haut et Bas : 1,91 cm ; Gauche et Droite : 0,64 cm ; En-tête et Pied de page : à 0,76 cm du bord de la page).

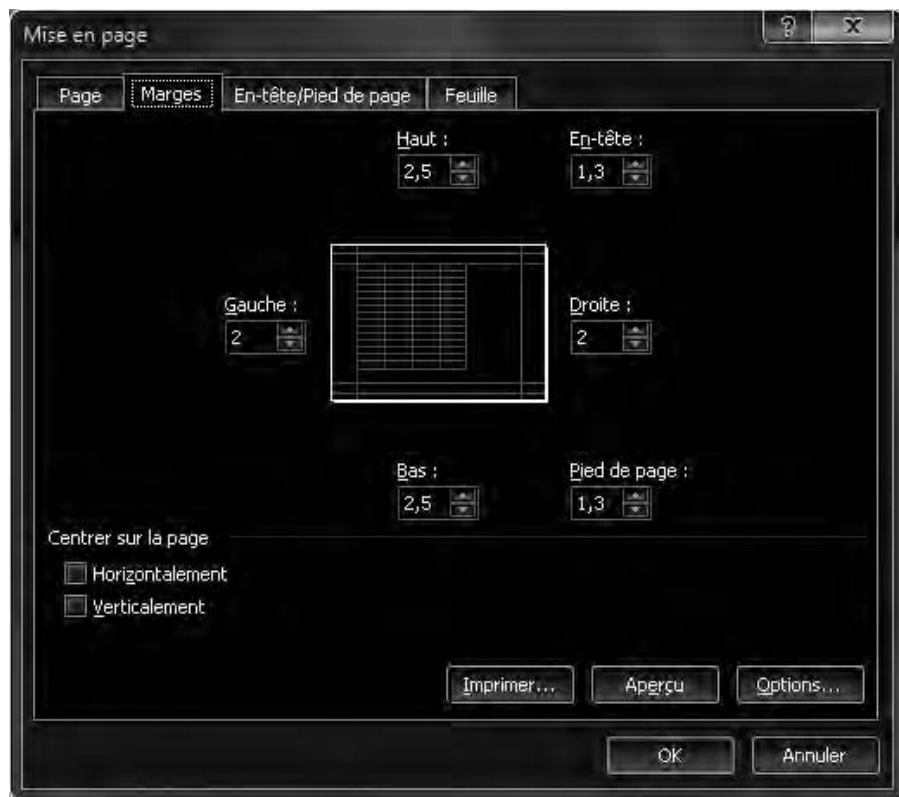
Il vous arrivera souvent d'avoir un rapport qui occupe juste un peu plus que la surface d'une page à l'impression, de telle sorte qu'une ou deux colonnes ou un petit nombre de lignes se retrouvent sur une autre page. Avec un peu de chance, il vous suffira de sélectionner les marges standard Étroites pour que l'ensemble tienne sur une seule

page.

Si ça ne suffit pas, vous pouvez essayer de définir des marges personnalisées,

que ce soit dans l'onglet Marges de la boîte de dialogue Mise en page ou en faisant glisser avec la souris les repères des marges dans l'affichage Aperçu avant impression. Pour faire tenir plus de colonnes sur une page,

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

190 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur
réduisez les marges droite et gauche. Pour faire tenir plus de lignes, réduisez les marges du haut et du bas.

Pour ouvrir la boîte de dialogue Mise en page avec l'onglet Marges au premier plan (Figure 5.4), cliquez sur la commande Marges personnalisées,

tout en bas du menu du bouton Marges de l'onglet Mise en page, et entrez

les paramètres voulus dans les champs correspondants (vous pouvez aussi

utiliser les boutons qui se trouvent dans ces champs pour augmenter ou

réduire la valeur).

Figure 5.4 : Utilisez l'onglet Marges de la boîte de dialogue Mise en page pour définir des marges personnalisées.

Pour que les données de la page soient automatiquement centrées

sur la page à l'impression, cochez la case Horizontalement, ou la case

Verticalement, dans la section Centrer sur la page de cet onglet, ou les deux.

Les données seront alors centrées à l'impression entre les marges spécifiées.

Lorsque vous cochez la case Afficher les marges dans l'onglet Aperçu avant impression de l'affichage Aperçu avant impression pour pouvoir ajuster

manuellement les marges, les repères des colonnes apparaissent également,

ce qui vous permet d'ajuster également la largeur des colonnes (ce que montre la Figure 5.5). Pour modifier une marge, placez le pointeur de la

souris sur le repère correspondant (le pointeur prend la forme d'une flèche à double pointe), et faites-le glisser dans la direction voulue. Lorsque vous relâchez le bouton de la souris, Excel affiche la page avec la nouvelle marge que vous venez de définir. Selon que vous réduisez ou que vous augmentez



Chapitre 5 : Imprimer le chef-d'œuvre

191

une marge, la page peut gagner ou perdre des lignes ou des colonnes. Utilisez la même méthode pour ajuster la largeur des colonnes : faites glisser les

repères correspondants.

Figure 5.5 : Après avoir coché la case Afficher les marges, faites glisser les repères pour régler les marges.

Portrait ou paysage ?

Le menu du bouton Orientation du groupe Mise en page de l'onglet Mise en

page contient les deux options suivantes :

✓ **Portrait :** C'est l'option par défaut, qui correspond à l'usage habituel d'une feuille de papier. La page est plus haute que large.

✓ **Paysage :** C'est l'inverse, quand on fait tourner la page de 90 degrés.

La page est plus large que haute.

Comme il est courant qu'un tableau soit assez large et comme les tableaux sont l'usage principal des feuilles de calcul, l'orientation Paysage, qui permet de faire tenir un plus grand nombre de colonnes sur la feuille, vous sera

souvent plus pratique que l'orientation Portrait pour imprimer vos feuilles de calcul.

Dans la Figure 5.6, vous pouvez voir une liste en mode Paysage affichée en mode Mise en page. Excel peut faire tenir davantage de colonnes sur la page en mode Paysage qu'en mode Portrait. Mais comme il y a corrélativement

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

192 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur
moins de lignes sur une page, celles-ci s'étendent sur un plus grand nombre de pages qu'en mode Portrait.

Figure 5.6 : Une liste en mode Paysage affichée en mode Mise en page.

Définir les titres à imprimer

La fonction Imprimer les titres d'Excel vous permet de répéter sur chaque

page d'un rapport l'impression de certaines lignes et/ou de certaines colonnes, ce qui est particulièrement utile pour les lignes et colonnes d'en-tête d'un tableau qui s'étend sur plusieurs pages.

Ne confondez pas les titres à imprimer avec l'en-tête et le pied de page d'un rapport (voyez à ce sujet la section « De l'en-tête au pied de page », plus loin dans ce chapitre). Bien que les uns comme les autres soient imprimés sur

toutes les pages, l'en-tête et le pied de page sont imprimés respectivement dans la marge supérieure et la marge inférieure de la page, alors que les

titres à imprimer le sont dans le corps du rapport.

Pour définir des lignes et des colonnes comme titres à imprimer pour un

rapport, suivez ces étapes :

1. Dans l'onglet Mise en page du Ruban, cliquez sur le bouton Imprimer les titres.

Chapitre 5 : Imprimer le chef-d'œuvre

193

La boîte de dialogue Mise en page apparaît, avec l'onglet Feuille au premier plan (Figure 5.7).

Pour définir des lignes comme titres à imprimer, allez à l'Étape 2a. Pour

définir des colonnes comme titres à imprimer, allez à l'Étape 2b.

2a. Cliquez sur le bouton qui se trouve à l'extrémité droite du champ Lignes à répéter en haut pour minimiser la boîte de dialogue Mise

en page ; sélectionnez avec la souris dans la feuille de calcul les

lignes que vous voulez voir se répéter en haut de chaque page dans

le rapport imprimé, puis cliquez à nouveau sur le bouton du champ

Lignes à répéter en haut pour rétablir la boîte de dialogue Mise en

page.

Dans l'exemple de la Figure 5.7, j'ai cliqué sur le bouton de minimisation à droite du champ Lignes à répéter en haut pour minimiser la boîte de

dialogue Mise en page, et j'ai sélectionné les lignes 1 et 2 dans la feuille de calcul. Excel a donc affiché l'indication \$1:\$2 dans le champ Lignes à

répéter en haut.

Remarquez qu'Excel met en évidence les lignes des titres à répéter en

haut en plaçant un trait en pointillé animé entre ces titres et les autres informations du rapport.

2b. Cliquez sur le bouton qui se trouve à l'extrémité droite du champ

Colonnes à répéter à gauche pour minimiser la boîte de dialogue

Mise en page ; sélectionnez avec la souris dans la feuille de calcul les colonnes que vous voulez voir se répéter à gauche de chaque page

dans le rapport imprimé (Figure 5.7), puis cliquez à nouveau sur le

bouton du champ Colonnes à répéter à gauche pour rétablir la boîte

de dialogue Mise en page.

Remarquez qu'Excel met en évidence les colonnes des titres à répéter

Mise à l'échelle

Si votre imprimante offre des options de mise à l'échelle, vous allez en découvrir la commodité. Il est en effet possible de faire tenir une feuille de calcul sur une seule page en sélectionnant 1 page dans les listes déroulantes Largeur et Hauteur du groupe Mise à l'échelle de l'onglet Mise en page.

Lorsque ces options sont sélectionnées, Excel ajuste automatiquement l'échelle de la zone à imprimer pour que l'ensemble tienne sur une page à l'impression.

Après avoir sélectionné ces options, si vous vous apercevez en affichant

l'Aperçu avant impression que le résultat est trop petit pour être lisible, cliquez sur le bouton Mise en page dans l'onglet Aperçu avant impression

pour faire apparaître la boîte de dialogue Mise en page avec l'onglet Page au premier plan, dans lequel l'option Ajuster vous permet de modifier le nombre de pages en largeur et en hauteur auquel Excel doit ajuster la taille de votre document à l'impression. Utilisez pour cela les deux champs de l'option

Ajuster.

Plutôt que d'essayer de tout faire tenir sur une page, voyez comment se

présente votre feuille de calcul si vous la faites tenir sur deux pages en largeur. Essayez ceci : sélectionnez 2 pages dans la liste déroulante du bouton Largeur du groupe Mise à l'échelle de l'onglet Mise en page, et

Chapitre 5 : Imprimer le chef-d'œuvre

conservez 1 page dans la liste déroulante du bouton Hauteur. Vous pouvez

aussi faire l'inverse en voyant comment se présente votre feuille de calcul si vous la faites tenir sur deux pages en hauteur : sélectionnez 2 pages dans la liste déroulante du bouton Hauteur, et conservez 1 page dans la liste déroulante du bouton Largeur.

Après avoir essayé les options d'ajustement en largeur et en hauteur, vous conclurez peut-être que vous ne voulez pas de mise à l'échelle pour l'impression. Pour l'annuler, sélectionnez simplement Automatique dans les deux

listes déroulantes Largeur et Hauteur du groupe Mise à l'échelle de l'onglet Mise en page. Vous voyez alors que le champ du bouton Mettre à l'échelle

(juste au-dessous des deux précédents) est à nouveau disponible et affiche 100 %.

Les cases Imprimer dans le groupe

Options de la feuille de calcul

Le groupe Options de la feuille de calcul contient deux cases très utiles, toutes deux nommées Imprimer (aucune des deux n'étant cochée par

défaut) : la première dans la colonne Quadrillage, la seconde dans la colonne Titres.

✓ Pour imprimer votre rapport avec le quadrillage des lignes et des colonnes, cochez la case Imprimer dans la colonne Quadrillage.

✓ Pour imprimer votre rapport avec les numéros de lignes et les lettres

de colonnes sur toutes ses pages, cochez la case Imprimer dans la colonne Titres.

Si vous voulez que votre rapport imprimé soit aussi proche que possible de la manière dont il se présente à l'écran, cochez ces deux cases. Ces options sont particulièrement utiles lorsque vous avez besoin d'identifier les réf-

rences des cellules sur la version imprimée (par exemple, pour les

mettre à jour plus facilement dans la feuille).

De l'en-tête au pied de page

Les en-têtes et les pieds de page ne sont rien d'autre que du texte qui apparaît sur toutes les pages du document imprimé. L'en-tête est imprimé dans

la marge supérieure, et le pied de page est imprimé dans la marge inférieure.

Tous deux peuvent être centrés verticalement entre les marges droite et

gauche, aussi bien qu'alignés à droite ou à gauche. Par défaut, Excel ne met ni en-tête ni pied de page dans un nouveau classeur.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

196 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Utilisez l'en-tête et le pied de page pour identifier le document qui a servi à produire celui-ci, ainsi que pour afficher le numéro de chaque page, de même que l'heure et la date de l'impression.

C'est dans le mode d'affichage Mise en page que vous pouvez ajouter un

en-tête et un pied de page. Pour passer en mode Mise en page, cliquez sur

le bouton Mode Mise en page dans la Barre d'état, ou cliquez sur le bouton Mode Mise en page dans l'onglet Affichage du Ruban.

Lorsque la feuille de calcul est affichée en mode Mise en page, placez le pointeur de la souris dans la zone de la marge supérieure où vous voyez la mention Cliquez ici pour ajouter un en-tête, ou dans la zone de la marge inférieure où vous voyez la mention Cliquez ici pour ajouter un bas de page (curieusement, c'est la mention « bas de page » qui apparaît au lieu de « pied de page », en tout cas dans la version bêta d'Excel 2010 utilisée pour réaliser ce livre).

Pour créer un en-tête ou un pied de page centré entre les marges droite et gauche de la page, cliquez dans la partie centrale de la zone d'en-tête ou de pied de page (elle apparaît en grisé lorsque vous placez le pointeur dessus).

Le curseur d'insertion apparaît alors au centre de cette zone. Pour créer

un en-tête ou un pied de page aligné à gauche ou à droite par rapport aux

marges latérales de la page, cliquez dans le rectangle de droite ou de gauche qui s'affiche dans cette zone lorsque vous placez le pointeur dessus.

Une fois que vous avez placé le curseur d'insertion au centre, à gauche ou à droite de la zone d'en-tête ou de pied de page, Excel ajoute à l'extrémité du Ruban un onglet Création, surmonté de la mention Outils des en-têtes

et pieds de page. Cet onglet comporte les groupes En-tête et pied de page, Éléments en-tête et pied de page, Navigation et Options (Figure 5.8).

Figure 5.8 : Définir un nouvel en-tête en utilisant les boutons de l'onglet Création.



Chapitre 5 : Imprimer le chef-d'œuvre

197

Ajouter un en-tête ou un pied de page automatique

Les boutons En-tête et Pied de page de l'onglet Création des Outils des en-têtes et pieds de page vous permettent d'ajouter en un instant un en-tête et un pied de page en faisant votre choix parmi une liste automatiquement

prédéfinie par Excel. Cliquez simplement sur l'un de ces deux boutons, et

sélectionnez ce qui vous convient dans la liste qui apparaît.

Par exemple, pour créer l'en-tête de la Figure 5.9, j'ai cliqué dans la zone centrale de l'en-tête puis sur le bouton En-tête dans l'onglet Création, et sélectionné :

Feuil1, Confidentiel, Page 1

dans la liste (après quoi, naturellement, j'ai donné à la feuille le nom que vous voyez dans la figure).

Pour créer le pied de page centré de la Figure 5.9, j'ai cliqué dans la

zone centrale du pied de page puis sur le bouton Pied de page dans l'onglet

Création, et sélectionné :

Page 1 de ?

dans la liste (ce qui affiche le numéro de la page et le nombre total de pages).

Figure 5.9 : Le mode d'affichage Mise en page vous montre comment seront imprimés l'en-tête et le pied de page.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

198 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur

Vous pouvez voir le résultat de tout ceci dans la Figure 5.9, qui montre la première page dans le mode d'affichage Mise en page. Vous pouvez donc

y voir l'en-tête et le pied de page tels qu'ils seront imprimés ainsi que

le résultat de la sélection de « Page 1 de ? » pour le pied de page : sur la première page, vous voyez le pied de page centré Page 1 de 10 ; alors que

sur la deuxième page, vous verriez le pied de page centré Page 2 de 10.

Si, après avoir sélectionné un en-tête ou un pied de page automatiquement

proposé par Excel, vous décidez que vous ne voulez plus d'en-tête ou de

pied de page dans votre rapport, vous pouvez facilement le supprimer :

commencez par cliquer dans l'en-tête ou le pied de page pour faire appa-

raître les Outils d'en-tête et de Pied de page, puis cliquez sur le bouton En-tête ou le bouton Pied de page, et sélectionnez Aucun dans le menu qui

apparaît.

Créer un en-tête ou un pied de page

personnalisé

Dans la plupart des cas, vous trouverez ce qui vous convient dans la liste des en-têtes et pieds de page automatiquement proposés par Excel. Il vous

arrivera toutefois de vouloir y mettre une information qu'Excel ne pouvait pas deviner, ou de vouloir présenter les informations d'une manière qui ne fait pas partie des en-têtes et pieds de page standard.

Vous pourrez alors utiliser les boutons de commande qui apparaissent dans

le groupe Éléments en-tête et pied de page de l'onglet Création. Ces boutons vous permettent de combiner vos propres informations avec celles proposées par Excel pour les différentes sections de l'en-tête ou du pied de page personnalisé que vous voulez créer.

Ces boutons de commande sont les suivants :

✓ **Numéro de page** : Cliquez sur ce bouton pour insérer le code &[Page]

qui affiche dans chaque page le numéro de la page.

✓ **Nombre de pages** : Cliquez sur ce bouton pour insérer le code

&[Pages] qui affiche le nombre total de pages du document.

✓ **Date actuelle** : Cliquez sur ce bouton pour insérer le code &[Date] qui affiche la date actuelle.

✓ **Heure actuelle** : Cliquez sur ce bouton pour insérer le code &[Heure]

qui affiche l'heure actuelle.

✓ **Chemin d'accès** : Cliquez sur ce bouton pour insérer le code &[Chemin d'accès]&[Fichier] qui affiche le chemin d'accès au fichier

et le nom

du classeur.

Chapitre 5 : Imprimer le chef-d'œuvre

199

✓ **Nom de fichier** : Cliquez sur ce bouton pour insérer le code

&[Fichier] qui affiche le nom du classeur (c'est-à-dire le nom du fichier du classeur).

✓ **Nom de la feuille** : Cliquez sur ce bouton pour insérer le code

&[Onglet] qui affiche le nom de la feuille tel qu'il est défini sur son onglet.

✓ **Image** : Cliquez sur ce bouton pour ajouter une image dans l'en-tête ou le pied de page. La boîte de dialogue Insérer une image apparaît, vous

permettant de sélectionner l'image à insérer. Une fois l'image sélectionnée, le code &[Image] apparaît dans l'en-tête ou le pied de page.

✓ **Format de l'image** : Ce bouton n'est actif que si vous avez déjà inséré une image en cliquant sur le bouton Image (paragraphe précédent).

Lorsque vous cliquez dessus, la boîte de dialogue Format de l'image apparaît, vous permettant de spécifier tous les paramètres de format avec lesquels l'image sera affichée dans l'en-tête ou le pied de page.

Aucun code supplémentaire n'est ici ajouté dans l'en-tête ou le pied de page.

Pour utiliser ces boutons afin de créer un en-tête ou un pied de page personnalisé, suivez ces étapes :

1. Passez en mode d’affichage Mise en page en cliquant sur le bouton

Mode Mise en page dans la Barre d’état, ou sur le bouton Mode Mise

en page dans l’onglet Affichage.

Dans le mode d’affichage Mise en page, vous voyez le texte Cliquez ici pour ajouter un en-tête dans la marge supérieure, et le texte Cliquez ici

pour ajouter un bas de page dans la marge inférieure.

2. Placez le pointeur de la souris sur l’un de ces deux textes pour créer un en-tête ou un pied de page, puis cliquez sur la zone de gauche, du

centre ou de droite pour que celui-ci soit aligné à gauche, centré ou

aligné à droite.

Le curseur d’insertion apparaît dans la zone dans laquelle vous avez cliqué, et l’onglet Création des Outils des en-têtes et pieds de page apparaît dans le Ruban.

3. Pour ajouter les informations générées par Excel à votre en-tête ou pied de page personnalisé (le nom de fichier, le nom de la feuille de

calcul, la date courante, etc.), cliquez sur le bouton correspondant, dans le groupe Éléments en-tête et pied de page.

4. (Facultatif) Pour ajouter un texte en plus de ces informations, il vous suffit de le saisir au clavier après avoir placé le curseur d’insertion à l’endroit voulu.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

200 Deuxième partie : L’art et la manière de modifier un classeur

Lorsque vous combinez une information générée par Excel (indiquée par le code correspondant) avec votre propre texte dans un en-tête ou un pied de page, prenez soin d'insérer les espaces et la ponctuation nécessaires. Par exemple, si vous voulez faire apparaître Page 1 de 4 dans un en-tête ou un pied de page personnalisé (c'est-à-dire en insérant

vous-même « Page » et « de »), vous devez :

- a. Taper le mot **Page** et appuyer sur la barre d'espace.
- b. Cliquer sur le bouton Numéro de page dans l'onglet Création du Ruban, et appuyer à nouveau sur la barre d'espace.
- c. Taper le mot **de** et appuyer une troisième fois sur la barre d'espace.
- d. Cliquer sur le bouton Nombre de pages dans l'onglet Création du Ruban.

Ce qui a pour effet de faire apparaître Page &[Page] de &[Pages] dans la zone d'en-tête ou de pied de page où se trouve le curseur d'insertion.

5. Pour modifier la police ou n'importe quel attribut de police dans votre en-tête ou pied de page personnalisé, sélectionnez les codes et le texte correspondant, cliquez sur l'onglet Accueil, puis utilisez les boutons

appropriés dans le groupe Police pour appliquer au texte sélectionné

les attributs voulus.

Naturellement, en dehors de la police elle-même, vous pouvez sélectionner tous les attributs de police que vous voulez, exactement comme

pour le contenu des cellules.

6. Une fois que vous avez terminé de définir les codes et le texte de votre en-tête ou pied de page personnalisé, cliquez à un endroit quelconque

dans la zone de la feuille de calcul pour désélectionner la zone d'en-

tête ou de pied de page.

Excel remplace alors les codes que vous avez insérés dans l'en-tête ou le

pied de page par les informations réelles, et fait disparaître du Ruban les Outils des en-têtes et pieds de page.

La Figure 5.10 montre un en-tête personnalisé. Remarquez les différentes

polices, leur taille et le gras.

Créer un en-tête ou un pied de page n'apparaissant qu'une fois

Pour la première fois dans l'histoire d'Excel, vous pouvez définir pour la première page un en-tête et un pied de page qui soient différents de ceux

des autres pages. Pour cela, dans l'onglet Création des Outils des en-têtes et pieds de page, cliquez sur le bouton Options et cochez la case Première page différente dans les options supplémentaires qui apparaissent.

de la page et le nombre total de pages (Page 1 de ?), sans cliquer dans la zone de pied de page sur la première page.

Excel va alors afficher ce que vous lui avez demandé sur toutes les pages de votre rapport, sauf la première. Ainsi, si votre rapport fait au total six pages (page de couverture comprise), vous verrez Page 2 de 6 sur la deuxième

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

202 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur
page, Page 3 de 6 sur la troisième, et ainsi de suite, mais aucun pied de page sur la page de couverture.

Un en-tête et un pied de page différents pour les pages paires et impaires Si vous avez l'intention d'imprimer votre rapport en recto verso, vous pourrez trouver utile de définir un en-tête et un pied de page pour les pages paires et un autre en-tête et un autre pied de page pour les pages impaires. Cette disposition vous permet, par exemple, d'aligner les informations à droite

pour les pages impaires, et à gauche pour les pages paires, ce qui est plus pratique quand on feuillette le document.

Pour créer des en-têtes et des pieds de page alternés entre les pages paires et impaires, cochez la case Pages paires et impaires différentes dans les

options du bouton Options de l'onglet Création.

Après cela, cliquez dans la zone d'en-tête ou de pied de page sur la première page du rapport (ou la deuxième si vous avez aussi coché la case Première

page différente). La mention En-tête de page impaire ou En-tête de page

paire apparaît maintenant lorsque vous cliquez dans cette zone (ce qui aide à ne pas se tromper de côté). Vous pouvez maintenant créer votre en-tête

ou votre pied de page pour les pages paires ou pour les pages impaires, en procédant comme nous l'avons vu dans les sections « Ajouter un en-tête

ou un pied de page automatique » et « Créer un en-tête ou un pied de page

personnalisé », plus haut dans ce chapitre.

Résoudre les problèmes de sauts de page

La fonction Aperçu des sauts de page d'Excel vous permet d'identifier et

de résoudre très facilement les problèmes de sauts de page, par exemple

lorsque des informations se trouvent séparées sur des pages différentes alors que vous voulez qu'elles soient imprimées sur la même page.

La Figure 5.11 montre une feuille de calcul en mode Aperçu des sauts de page avec un exemple de saut de page vertical mal placé, auquel vous pouvez

remédier en ajustant l'emplacement du saut de page entre les pages 1 et

2. Compte tenu de la taille du papier, de l'orientation et des paramètres de marge pour ce rapport, Excel a placé le saut de page entre les colonnes H

et I.

Pour que les données de la colonne H se trouvent sur la page 2 où elles

devraient logiquement se trouver, ce qui réserverait la première page pour le premier semestre et la seconde page pour le deuxième semestre, il suffit que je tire le séparateur vertical, entre les colonnes H et I, d'une colonne vers la gauche, entre les colonnes G et H.

deux lignes ou deux colonnes de la feuille de calcul.

2. Cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée pour vous débarrasser de la

boîte de dialogue Aperçu des sauts de page.

3. Placez le pointeur de la souris sur un indicateur de saut de page

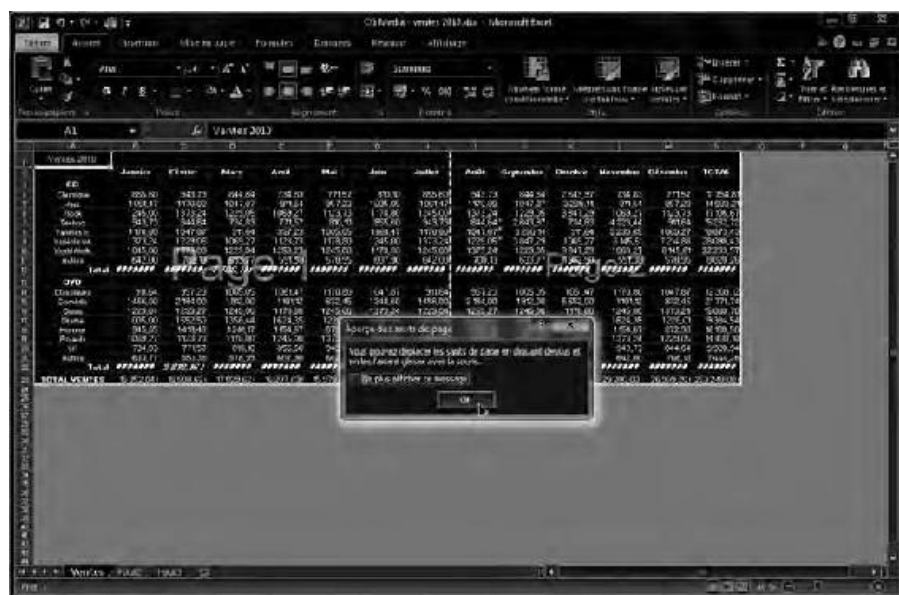
(une ligne bleue épaisse en pointillé) que vous avez besoin d'ajuster.

Lorsque le pointeur prend la forme d'une flèche à double pointe,

faites glisser l'indicateur de saut de page jusqu'à la ligne ou la colonne voulue, et relâchez le bouton de la souris.

Pour l'exemple de la Figure 5.12, j'ai fait glisser l'indicateur de saut vers la gauche pour le placer entre la colonne G et la colonne H. Les pages 1

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

204 Deuxième partie : L'art et la manière de modifier un classeur
et 2 ne conservent donc que les résultats du premier semestre, les pages

3 et 4 étant maintenant réservées aux résultats du second semestre, comme le montre la Figure 5.12.

Figure 5.12 : Le saut de page a été décalé d'une colonne vers la gauche.

4. Une fois que vous avez terminé d'ajuster les sauts de page, cliquez sur le bouton Normal dans la Barre d'état (ou sur le bouton Normal dans

l'onglet Affichage) pour revenir à l'affichage normal de la feuille de

calcul.

Vous pouvez aussi insérer manuellement un saut de page, juste à gauche

d'une colonne ou juste au-dessus d'une ligne. Pour cela, sélectionnez la ligne ou la colonne que vous voulez faire précéder d'un saut de page, cliquez sur le bouton Sauts de page dans l'onglet Mise en page, et sélectionnez Insérer un saut de page dans le menu qui apparaît (si vous avez préalablement

sélectionné une cellule au lieu d'une ligne ou d'une colonne, il en résultera l'insertion d'un saut de page vertical et d'un saut de page horizontal). Pour supprimer un saut de page, sélectionnez la ligne ou la colonne correspondante, et sélectionnez Supprimer le saut de page dans le menu du bouton

Sauts de page.

Chapitre 5 : Imprimer le chef-d'œuvre

205

Imprimer les formules dans les cellules

Voici une technique d'impression qui pourra vous être utile de temps à

autre : imprimer les formules d'une feuille de calcul au lieu des résultats calculés par celles-ci. Vous pourrez ainsi vérifier commodément les formules de votre feuille de calcul à la recherche d'une erreur éventuelle (par exemple des références de cellules erronées).

Pour pouvoir imprimer les formules de votre feuille de calcul, vous devez

commencer par les afficher dans les cellules à la place de leur résultat en cliquant sur le bouton Afficher les formules. Ce bouton se trouve dans le

groupe Audit de formules de l'onglet Formules (c'est celui du haut dans le groupe de trois boutons qui se trouve juste à gauche du bouton Fenêtre

espion).

Excel affiche alors le contenu de toutes les cellules de la feuille de calcul, tel qu'il apparaît normalement dans la Barre de formule ou

lorsque vous êtes en train de modifier la cellule. Remarquez que le contenu des cellules a perdu sa mise en forme, et que la largeur des colonnes est automatiquement adaptée

à la longueur des formules pour que celles-ci soient entièrement affichées, et à la longueur des textes pour que ceux-ci ne débordent pas sur les cellules voisines vides.

Le raccourci clavier Ctrl + « fait basculer de l’affichage normal à l’affichage des formules et inversement (le caractère « se trouve au-dessous du 3 dans la ligne des chiffres du clavier principal).

Une fois que les formules sont affichées dans la feuille de calcul, vous pouvez imprimer sous cette forme, exactement comme vous le feriez dans sa présentation normale, comme nous l’avons vu tout au long de ce chapitre, avec

toutes les variantes de présentation possibles, en ajustant les sauts de page, *etc.*

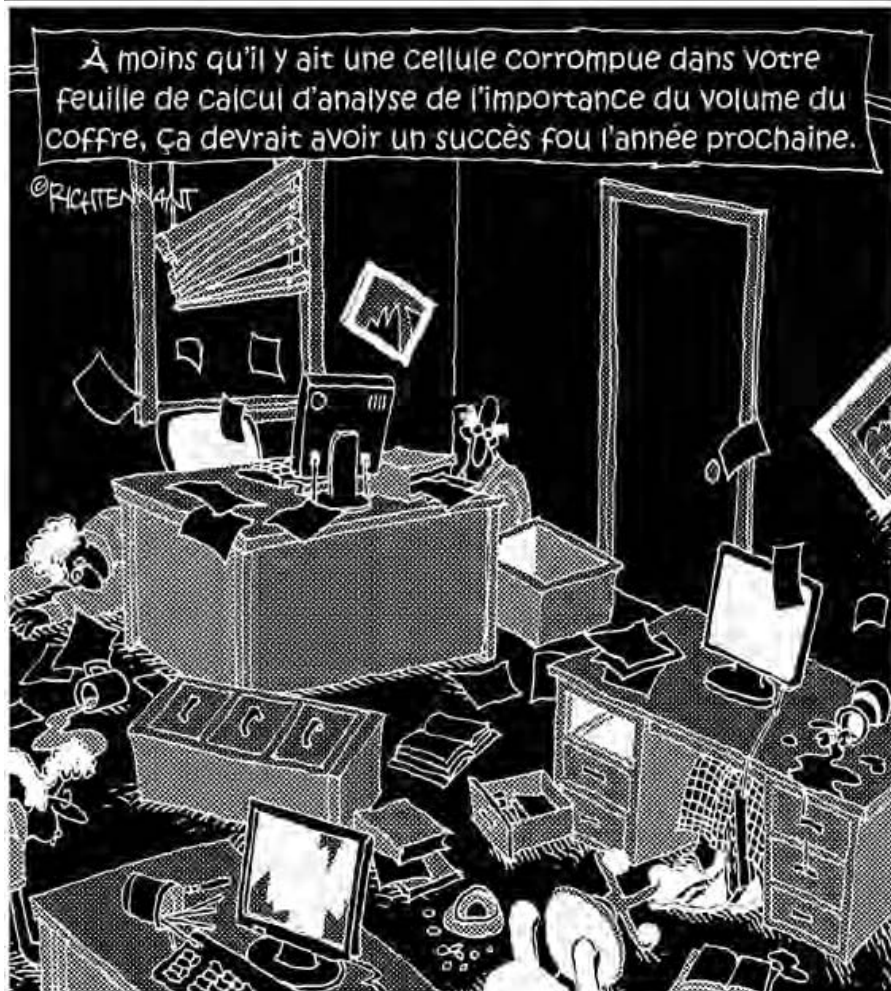
Pour imprimer les numéros de lignes et les lettres de colonnes, cochez la

case Imprimer dans le groupe Options de la feuille de calcul de l’onglet Mise en page.

Après avoir imprimé votre feuille de calcul avec les formules, cliquez à nouveau sur le bouton Afficher les formules de l’onglet Formules (ou appuyez sur Ctrl + «) pour revenir à l’affichage normal.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



Troisième partie

S'organiser

et rester organisé

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Dans cette partie...

D ans le monde de l'entreprise qui est le nôtre, chacun

sait combien il est nécessaire d'être organisé ; et

combien il est difficile de le rester. Maintenir la cohérence de vos feuilles de calcul n'est pas moins important que de les avoir créées, et c'est parfois moins ardu.

Dans cette partie, vous apprendrez à vous y retrouver dans les données que vous avez entrées dans vos classeurs. Non seulement vous découvrirez dans le Chapitre 6 comment suivre l'évolution des informations contenues dans une feuille de calcul, mais encore, dans le Chapitre 7, vous apprendrez à jongler avec les données dispersées dans différentes feuilles de calcul et même dans différents classeurs.

Chapitre 6

Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul

Dans ce chapitre :

- ▶ Zoomer en avant et en arrière.
- ▶ Fractionner la fenêtre d'un classeur en deux ou quatre volets.
- ▶ Figurer les lignes ou les colonnes des titres.
- ▶ Attacher un commentaire à une cellule.
- ▶ Nommer des cellules.
- ▶ Rechercher et remplacer des données.
- ▶ Chercher des informations en ligne depuis le Volet Office Rechercher

► Contrôler le recalcul d'une feuille.

► Protéger les feuilles de calcul.

Chaque feuille de calcul d'Excel offre énormément de place pour vos informations, et par défaut chaque classeur ouvre trois feuilles. Mais,

comme un écran ne peut en montrer qu'une petite partie, la maintenance de

ces informations n'est pas une mince affaire.

Bien qu'Excel propose différents moyens de naviguer dans l'immensité d'une feuille de calcul, il faut bien reconnaître que le système de coordonnées

du genre A1, B2..., quoique logique, est assez obscur pour le commun des

mortels. J'entends par là que dire « Allez à la cellule IV88 » n'est de loin pas aussi limpide que de dire « Allez à l'intersection du boulevard Saint-Michel et du boulevard Saint-Germain ». Associer dans son esprit le tableau d'amortissement de l'année 1988 avec la plage de cellules AC50:AN75 n'a rien d'évident.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

210 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

Dans ce chapitre, vous découvrirez quelques techniques efficaces pour garantir la maintenance de vos informations. Vous apprendrez comment

attirer l'attention sur une partie d'une feuille de calcul en zoomant dedans, ou comment diviser la fenêtre d'un document en plusieurs volets montrant

simultanément diverses parties d'une même feuille, et aussi comment affi-

cher en permanence certaines lignes et colonnes.

Vous verrez aussi comment ajouter des commentaires à des cellules, affecter un nom évocateur, en langage courant, à une plage de cellules (par exemple Saint-Michel_Saint-Germain), ou encore comment utiliser les commandes

Rechercher et Remplacer pour trouver une entrée, et au besoin la remplacer, dans une feuille de calcul. Enfin, vous apprendrez à contrôler Excel lorsqu'il recalcule une feuille et comment restreindre les possibilités de modification d'une feuille.

Coup de zoom sur les cellules

Bon... Qu'allez-vous faire si votre directeur traîne les pieds pour vous offrir l'écran 22 pouces qui vous éviterait d'user vos yeux sur de minuscules caractères à peine lisibles et de faire défiler la feuille à tout bout de champ parce que trop peu de cellules sont visibles ? Vous utiliserez le curseur de zoom, toujours disponible dans la Barre d'état. Il suffit de le tirer vers la gauche pour réduire et voir plus de cellules, et le tirer vers la droite pour agrandir ce que vous voyez.

La Figure 6.1 montre l'agrandissement d'une feuille de calcul à 200 %, soit le double de l'affichage normal. Pour appliquer ce rapport d'agrandissement à une feuille, faites glisser vers la droite le curseur de zoom jusqu'à ce que l'indicateur numérique affiche 200 % (juste à gauche du curseur). Vous pouvez

aussi cliquer sur le bouton Zoom dans l'onglet Affichage, et sélectionner

200 % dans la boîte de dialogue Zoom qui apparaît. Une chose est sûre, c'est que vous n'aurez pas à mettre de lunettes pour lire le contenu des cellules !

Le seul problème avec un tel agrandissement est que vous ne voyez plus

beaucoup de cellules à l'écran.

La Figure 6.2 montre la même feuille de calcul mais avec une réduction à

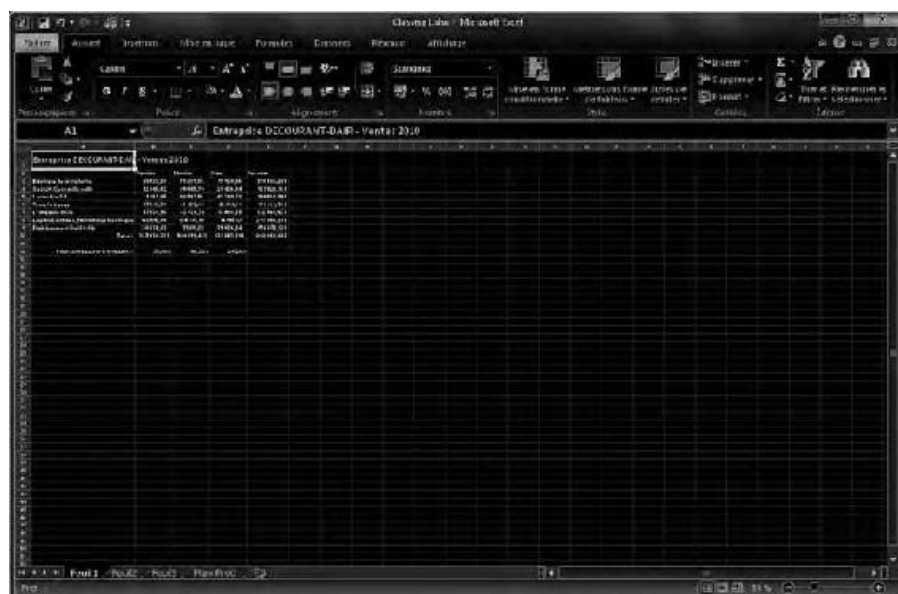
50 %, soit la moitié de la taille normale. Pour obtenir cette valeur de zoom, faites glisser vers la gauche le curseur de zoom jusqu'à ce que l'indicateur numérique affiche 50 %.

Avec une réduction à 40 %, la seule chose qui est sûre, c'est que plus

rien n'est lisible ! Remarquez que cet affichage permet néanmoins de bénéficier d'une vue très élargie sur la feuille de calcul.



	A	B	C	D
1	Entreprise DECOURANT-DAIR - Ventes 2010			
2		Janvier	Février	Mars
3	Boutique de la tripléte	80 138,58	59 389,56	19 960,06
4	Société Cent mille volts	12 345,62	88 645,70	25 436,84
5	Lecoudjus SA	1 267,05	60 593,56	42 300,28
6	Transfo à gogo	17 619,79	40 615,00	42 814,99
7	L'ampoule & Cie	57 133,56	62 926,31	12 408,75
8	Le père Lachaise, fournitures électriques	168 591,00	124 718,10	4 196,13
9	Etablissement Duffil & fils	30 834,63	71 111,25	74 926,24
10	Total	367 930,23 €	509 019,48 €	222 043,29



	A	B	C	D
1	Entreprise DECOURANT-DAIR - Ventes 2010			
2		Janvier	Février	Mars
3	Boutique de la tripléte	80 138,58	59 389,56	19 960,06
4	Société Cent mille volts	12 345,62	88 645,70	25 436,84
5	Lecoudjus SA	1 267,05	60 593,56	42 300,28
6	Transfo à gogo	17 619,79	40 615,00	42 814,99
7	L'ampoule & Cie	57 133,56	62 926,31	12 408,75
8	Le père Lachaise, fournitures électriques	168 591,00	124 718,10	4 196,13
9	Etablissement Duffil & fils	30 834,63	71 111,25	74 926,24
10	Total	367 930,23 €	509 019,48 €	222 043,29

Chapitre 6 : Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul 211

Figure 6.1 : Zoom à 200 % dans une feuille de calcul.

Figure 6.2 : La même feuille de calcul avec le zoom à 50 %.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

212 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

La boîte de dialogue Zoom (Affichage/Zoom) offre le choix de cinq facteurs d'agrandissement (200, 100 [l'affichage normal], 75, 50 et 25 %). Si ces

valeurs ne vous conviennent pas, vous avez deux autres possibilités :

✓ Pour utiliser des facteurs d'agrandissement plus élevés ou plus réduits

que ceux proposés (par exemple 400 % ou 10 %), ou intermédiaires (par exemple 150 % ou 85 %), sélectionnez le bouton Personnalisé dans la boîte de dialogue Zoom, entrez le pourcentage voulu dans le champ qui accompagne cette option, et cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée.

✓ Si vous ne savez pas quel pourcentage il faut appliquer pour cadrer une plage de cellules donnée, sélectionnez cette plage et cliquez sur le bouton Zoom sur la sélection dans l'onglet Affichage. Excel adapte automatiquement le facteur d'agrandissement pour afficher les cellules sélectionnées dans tout l'espace disponible de la fenêtre.

Pour revenir rapidement au taux d'agrandissement normal (100 %), cliquez

exactement sur le petit trait vertical qui indique le centre de l'espace de déplacement du curseur de zoom dans la Barre d'état.

Vous pouvez utiliser la fonction Zoom pour localiser une plage de cellules et l'afficher. Sélectionnez d'abord un rapport de réduction assez fort, 50 % par exemple. Localisez ensuite la plage de cellules à laquelle vous voulez aller et sélectionnez une des cellules. Ensuite, remettez le zoom à 100 % : le retour à l'affichage normal s'effectue par rapport à la cellule sélectionnée, qui apparaît à l'écran.

Fractionner une fenêtre

Bien que le zoom facilite l'accès aux données dispersées dans une feuille de calcul, il ne permet en rien d'afficher deux endroits éloignés d'une feuille afin d'en comparer le contenu (du moins pas avec un rapport d'affichage

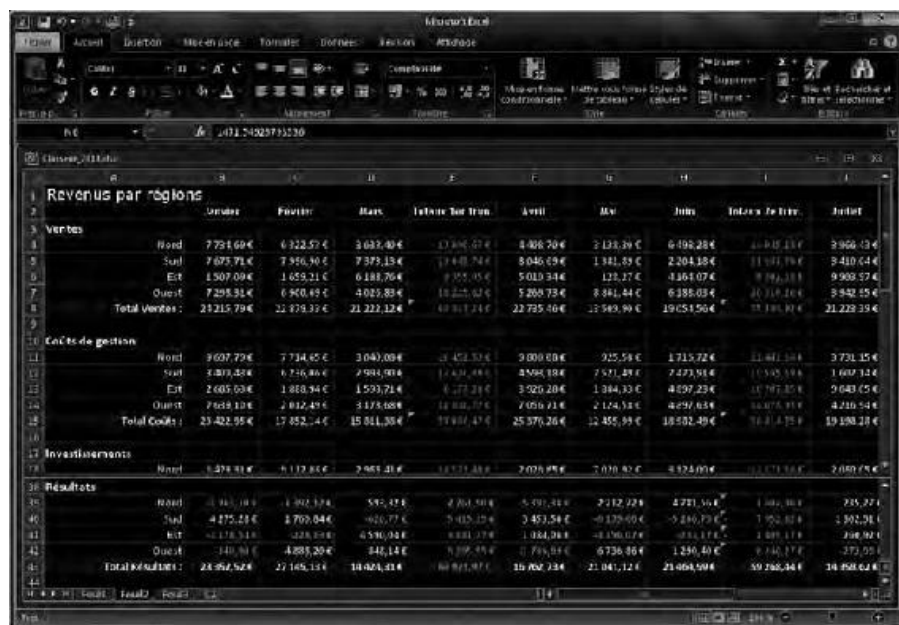
normal). Pour contourner ce problème, vous pouvez diviser la fenêtre d'un

document en deux volets distincts et faire défiler librement la feuille dans chacun d'eux.

Il est facile de fractionner une fenêtre. Regardez la Figure 6.3 qui montre des résultats après que la fenêtre a été fractionnée horizontalement en deux

volets. Celui du bas commence à la ligne 38, car j'en ai fait défiler le contenu vers le haut pour qu'il affiche les résultats de l'année. Chaque volet possède sa propre barre de défilement vertical, ce qui permet de les manipuler indé-

pendamment l'un de l'autre.



		Janv.	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Sept.
Revenus par régions									
Revenus									
Nord	7 791,69 €	6 322,57 €	3 683,40 €	13 396,57 €	4 406,70 €	2 138,39 €	6 498,28 €	11 917,13 €	2 958,13 €
Sud	7 675,71 €	7 956,90 €	7 373,13 €	13 410,74 €	8 046,49 €	1 341,53 €	2 204,18 €	11 911,79 €	3 410,64 €
Est	1 507,09 €	1 655,21 €	6 181,76 €	8 355,95 €	5 013,34 €	125,27 €	1 161,07 €	8 184,11 €	9 903,57 €
Ouest	7 298,31 €	6 900,69 €	4 025,89 €	10 225,62 €	5 288,73 €	8 841,44 €	6 388,03 €	11 319,16 €	3 942,55 €
Total Revenus :	23 215,79 €	22 735,37 €	21 222,12 €	45 393,92 €	22 735,46 €	13 545,90 €	19 051,56 €	43 132,19 €	21 222,39 €
Coûts de gestion									
Nord	6 697,72 €	7 734,65 €	3 043,09 €	13 452,53 €	2 089,89 €	215,58 €	1 713,72 €	11 441,34 €	2 731,35 €
Sud	4 307,43 €	6 716,86 €	2 984,98 €	12 634,88 €	4 594,18 €	7 571,49 €	2 473,94 €	15 535,58 €	1 607,12 €
Est	2 605,03 €	1 883,94 €	1 533,71 €	6 173,23 €	3 320,28 €	1 384,33 €	4 697,23 €	11 797,37 €	2 043,55 €
Ouest	7 619,12 €	2 812,49 €	3 175,88 €	12 800,79 €	7 056,11 €	2 174,53 €	4 297,63 €	14 875,19 €	4 210,54 €
Total Coûts :	23 421,95 €	17 852,44 €	15 011,35 €	45 067,43 €	25 376,26 €	12 455,94 €	18 032,49 €	43 651,38 €	19 188,28 €
Investissements									
Nord	6 379,81 €	6 117,88 €	2 965,31 €	12 771,33 €	7 076,99 €	2 010,87 €	4 524,09 €	11 573,56 €	2 689,79 €
Résultats									
Nord	4 115,98 €	1 392,37 €	585,37 €	2 264,50 €	5 491,29 €	2 712,22 €	4 771,56 €	1 046,80 €	235,27 €
Sud	4 275,28 €	1 792,04 €	-610,77 €	5 435,25 €	3 453,54 €	-9 129,60 €	-5 146,73 €	1 792,83 €	1 302,36 €
Est	6 178,51 €	-228,99 €	4 580,04 €	8 831,77 €	1 884,08 €	-8 196,07 €	-10 117,57 €	2 389,11 €	208,92 €
Ouest	140,80 €	4 093,20 €	841,14 €	8 095,49 €	2 765,81 €	6 736,86 €	1 236,40 €	8 740,17 €	-273,05 €
Total Résultats :	23 496,22 €	27 160,13 €	14 020,81 €	45 012,97 €	19 662,33 €	-21 047,12 €	-21 066,59 €	39 266,94 €	34 608,62 €

Chapitre 6 : Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul 213

Figure 6.3 : Avec le fractionnement, deux volets peuvent afficher

simultanément deux portions éloignées du même document.

Pour fractionner une feuille de calcul en deux volets supérieur et inférieur, vous devez faire glisser le *curseur de fractionnement* (situé juste au-dessus de la barre de défilement verticale), pour obtenir deux volets de la taille que vous voulez. Suivez ces étapes :

1. Cliquez sur le curseur de fractionnement horizontal et maintenez

enfoncé le bouton de la souris.

Le pointeur de la souris se transforme en une double barre à deux flèches, semblable à celle utilisée pour réafficher des lignes masquées.

2. Faites glisser vers le bas jusqu'à ce que la barre de fractionnement se trouve à l'emplacement voulu.

Une barre de fractionnement grise se déplace. Elle montre l'endroit où se produira le fractionnement.

3. Relâchez le bouton de la souris.

Excel divise la fenêtre en deux volets superposés, séparés par la barre de fractionnement. Une barre de défilement est ajoutée au nouveau volet.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

214 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

Il est aussi possible de fractionner la fenêtre du document en deux volets gauche et droite en procédant ainsi :

1. Cliquez sur le curseur de fractionnement situé à droite de la barre de défilement horizontale.

2. Faites-le glisser vers la gauche ou vers la droite jusqu'à l'endroit où vous voulez placer le fractionnement.

3. Relâchez le bouton de la souris.

Excel divise la fenêtre et ajoute une barre de défilement horizontale au

nouveau volet.

Ne confondez pas le curseur de fractionnement, qui se trouve à droite de la barre de défilement horizontale, avec le curseur d'onglet qui, lui, se trouve à gauche de la barre. Ce dernier sert à découvrir un plus grand nombre d'onglets, lorsque tous ne peuvent être affichés.

Notez qu'il est possible de supprimer le volet supplémentaire d'une fenêtre de classeur, en double-cliquant n'importe où sur la barre de fractionnement plutôt que de la ramener à son emplacement initial.

Au lieu de faire glisser les curseurs de fractionnement, vous pouvez cliquer sur le bouton Fractionner dans le groupe Fenêtre de l'onglet Affichage (il se trouve juste à droite du bouton Nouvelle Fenêtre). Excel utilise la position du curseur de cellule pour déterminer l'endroit où placer les barres de fractionnement. La barre de fractionnement verticale est placée sur le bord gauche du curseur de cellule, et la barre de fractionnement horizontale sur son bord supérieur.

Pour fractionner une fenêtre uniquement en deux volets horizontaux

(séparés par une barre de fractionnement horizontale), procédez ainsi :

placez le curseur de cellule dans la première colonne de la feuille, sur la cellule dont le bord supérieur correspond à l'endroit où vous voulez placer la barre de fractionnement. Si vous voulez fractionner votre fenêtre uniquement en deux volets verticaux (séparés par une barre de fractionnement

verticale), procédez ainsi : placez le curseur de cellule dans la première ligne de la feuille, sur la cellule dont le bord gauche correspond à l'endroit où vous voulez placer la barre de fractionnement.

Quand vous placez le curseur de cellule sur une quelconque cellule et que

vous cliquez sur le bouton Fractionner, sous l'onglet Affichage, Excel divise la fenêtre en quatre volets, avec la barre de fractionnement

verticale touchant le bord gauche de la cellule sélectionnée, et la barre de fractionnement

horizontale touchant le bord supérieur de celle-ci. C'est ce que montre la Figure 6.4 : j'ai sélectionné la cellule B9 et cliqué sur le bouton Fractionner dans l'onglet Affichage. Les barres de fractionnement sont donc respectivement entre les lignes 9 et 10 et entre les colonnes A et B.

		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Total
1	Revenus par régions							
2								
3	Verbes							
4	Rond	7 753,69 €	6 122,51 €	3 621,40 €	21 436,51 €	1 405,70 €	2 115,39 €	6 495,28 €
5	Sud	7 679,71 €	7 956,30 €	7 373,13 €	11 643,14 €	8 046,69 €	1 311,43 €	2 204,18 €
6	Est	1 507,09 €	1 651,21 €	5 183,76 €	6 155,01 €	5 010,34 €	128,27 €	4 161,07 €
7	Ouest	7 258,31 €	6 560,63 €	4 023,83 €	11 113,12 €	5 269,79 €	9 361,44 €	6 185,03 €
8	Total Verbes :	21 215,79 €	22 579,32 €	21 222,12 €	44 311,77 €	22 735,46 €	12 545,90 €	19 051,56 €
9								
10	Coûts de gestion							
11	Rond	3 097,79 €	7 714,45 €	3 040,09 €	18 461,91 €	9 000,00 €	925,58 €	1 715,72 €
12	Sud	4 893,44 €	6 276,46 €	7 994,90 €	11 310,18 €	4 998,18 €	7 519,48 €	7 474,91 €
13	Est	2 036,63 €	1 818,94 €	1 503,71 €	8 771,21 €	3 925,29 €	1 384,33 €	4 007,23 €
14	Ouest	7 626,10 €	2 012,41 €	1 174,69 €	14 496,17 €	7 496,21 €	2 114,54 €	4 097,68 €
15	Total Coûts :	23 423,95 €	17 822,14 €	15 613,38 €	53 039,47 €	25 399,28 €	12 415,93 €	18 304,42 €
16								
17	Investissements							
18	Rond	5 423,31 €	5 112,45 €	2 983,41 €	11 511,39 €	2 025,05 €	7 010,32 €	3 124,00 €
19	Sud	5 269,24 €	2 435,44 €	3 001,80 €	11 570,18 €	9 906,01 €	7 713,48 €	3 682,42 €
20	Est	1 111,15 €	1 815,16 €	2 111,00 €	11 441,19 €	2 943,57 €	770,41 €	7 403,70 €
21	Ouest	1 869,23 €	8 727,11 €	1 071,14 €	11 932,16 €	2 365,40 €	5 516,28 €	7 257,40 €
22	Total investissements :	23 592,92 €	21 145,15 €	14 424,31 €	60 961,83 €	19 702,73 €	21 041,72 €	21 405,59 €
23								
24	Coûts nets							
25	Rond	1 733,98 €	1 601,94 €	2 056,68 €	11 550,52 €	8 974,93 €	1 694,27 €	8 491,72 €
26	Sud	2 786,27 €	1 841,52 €	4 992,19 €	11 339,73 €	4 003,81 €	6 185,95 €	6 007,71 €
27	Est	825,48 €	636,77 €	352,71 €	1 323,82 €	552,72 €	133,86 €	403,84 €
28	Ouest	1 762,82 €	639,24 €	282,14 €	11 544,82 €	2 533,58 €	7 246,83 €	6 421,12 €
29	Total Coûts nets :	7 068,55 €	6 929,47 €	7 683,72 €	45 759,89 €	16 065,04 €	5 260,91 €	21 524,39 €
30								
31	Coûts nets							
32	Rond	1 733,98 €	1 601,94 €	2 056,68 €	11 550,52 €	8 974,93 €	1 694,27 €	8 491,72 €
33	Sud	2 786,27 €	1 841,52 €	4 992,19 €	11 339,73 €	4 003,81 €	6 185,95 €	6 007,71 €
34	Est	825,48 €	636,77 €	352,71 €	1 323,82 €	552,72 €	133,86 €	403,84 €
35	Ouest	1 762,82 €	639,24 €	282,14 €	11 544,82 €	2 533,58 €	7 246,83 €	6 421,12 €
36	Total Coûts nets :	7 068,55 €	6 929,47 €	7 683,72 €	45 759,89 €	16 065,04 €	5 260,91 €	21 524,39 €

Chapitre 6 : Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul 215

Lorsque le curseur de cellule est en A1, le bouton Fractionner de l'onglet Affichage divise la fenêtre en quatre volets égaux, quel que soit le rapport du zoom.

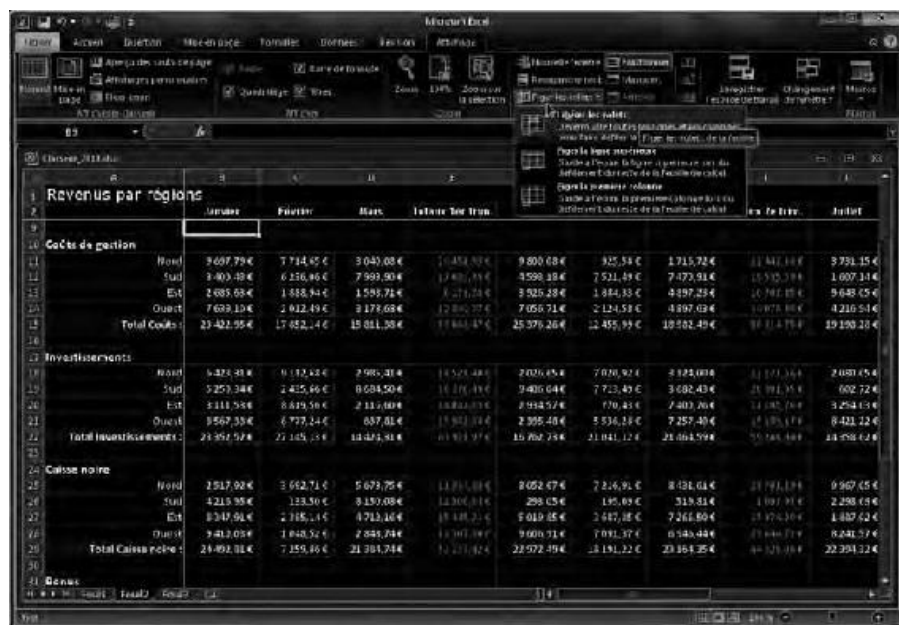
Figure 6.4 : Fractionnement d'une fenêtre de classeur en quatre volets après avoir placé le curseur de cellule dans la cellule B14.

Lorsque la fenêtre est fractionnée, il suffit de cliquer sur n'importe quelle cellule à l'intérieur d'un des volets pour que celui-ci soit le volet actif. Pour faire disparaître le fractionnement d'une fenêtre fractionnée, cliquez simplement sur le bouton Fractionner dans l'onglet Affichage.

Figurer les volets

Les volets sont parfaits pour visualiser simultanément plusieurs parties

La Figure 6.5 montre un tel tableau. La feuille de calcul contenant les résultats contient trop de lignes et de colonnes pour les afficher toutes à la fois, àe227ee6c343d4d6f747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

216 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

moins de zoomer à un rapport prohibitivement faible. À titre indicatif, cette feuille de calcul comporte 43 lignes, et sa dernière colonne est la colonne O.

Figure 6.5 : Les volets figés immobilisent les deux premières lignes et les deux premières colonnes, qui contiennent les en-têtes des colonnes et des lignes.

En divisant la fenêtre du document en deux volets entre les lignes 2 et 3 et en les figeant ensuite, les deux premières lignes restent toujours visibles, permettant d'identifier facilement le contenu des différentes colonnes lors d'un défilement de la liste vers le bas. Si vous fractionnez les colonnes à droite de la colonne B, l'année et les noms

des produits, qui constituent

les en-têtes de ligne restent visibles à l'écran, même si vous faites défiler le tableau vers la gauche.

La Figure 6.5 montre le résultat de ce fractionnement après avoir figé les volets. Procédez comme suit pour figer des volets (après avoir fractionné la fenêtre en quatre volets) :

1. Sélectionnez la cellule qui se trouve juste au-dessous et à droite du point d'intersection des barres de fractionnement que vous voulez

créer, et cliquez sur le bouton Fractionner dans l'onglet Affichage.

2. Dans le groupe Fenêtre de l'onglet Affichage, cliquez sur le bouton Figer les volets, et sélectionnez Figer les volets, dans le menu qui

apparaît.

		A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Revenus par régions									
2		Janvier	Février	Mars	Totaux des trois	Avril	Mai	Juin	Totaux des trois	Total
30										
31	Bonus									
32	Nord	2 894,42 €	5 932,40 €	5 385,07 €	14 211,89 €	5 525,62 €	5 342,40 €	5 523,53 €	16 411,55 €	7 264,38 €
33	Sud	173,14 €	2 456,92 €	7 773,15 €	10 403,21 €	1 084,52 €	1 227,14 €	5 465,18 €	7 776,84 €	3 296,64 €
34	Est	9 775,71 €	3 120,32 €	1 113,58 €	13 909,61 €	3 818,93 €	3 992,48 €	347,48 €	8 158,89 €	8 888,79 €
35	Ouest	3 865,30 €	8 430,10 €	5 050,09 €	17 345,49 €	5 889,61 €	7 015,53 €	2 391,53 €	15 296,67 €	7 009,49 €
36	Total Bonus	23 428,57 €	17 939,74 €	19 341,89 €	60 710,20 €	25 319,66 €	17 577,55 €	13 768,72 €	56 665,93 €	19 370,26 €
37										
38	Résultats									
39	Nord	-1 345,18 €	1 392,12 €	545,33 €	2 240,57 €	-5 491,33 €	2 112,72 €	4 281,51 €	1 643,90 €	235,32 €
40	Sud	4 275,28 €	2 769,84 €	-670,77 €	5 455,55 €	3 453,58 €	-6 139,00 €	-5 216,73 €	-7 902,15 €	1 302,58 €
41	Est	-1 176,34 €	225,22 €	-530,34 €	-1 481,46 €	1 384,99 €	14 196,07 €	9 713,17 €	1 882,11 €	208,92 €
42	Ouest	340,80 €	4 089,20 €	440,14 €	5 090,14 €	-1 761,33 €	6 736,89 €	1 250,40 €	1 340,27 €	-273,59 €
43	Total Résultats	22 462,52 €	27 146,38 €	10 424,36 €	60 033,26 €	15 267,93 €	21 041,12 €	21 068,85 €	59 288,34 €	19 370,26 €
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										

Chapitre 6 : Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul 217

Quand Excel fige les volets, les barres de fractionnement se transforment en traits fins.

Voyez dans la Figure 6.6 ce qui se produit lors d'un défilement vers le bas de la feuille de calcul, lorsque les volets sont figés. Dans cet exemple, j'ai fait défiler le contenu du tableau vers le bas et vers la droite.

Figure 6.6 : Quand les volets sont figés, les en-têtes de ligne restent parfaitement cohérents avec le contenu du tableau lorsqu'on le fait défiler verticalement.

Voyez dans la Figure 6.7 ce qui se passe lorsque le défilement de la feuille de calcul s'effectue vers la gauche. Comme les volets sont figés, les deux premières colonnes n'ont pas bougé, ce qui permet d'avoir toujours les

en-têtes de ligne à l'affichage.

Pour figer uniquement la première ligne ou la première colonne de la feuille de calcul, quel que soit l'emplacement du curseur de cellule dans la feuille de calcul, cliquez sur **Fixer les volets** dans l'onglet **Affichage**, et sélectionnez **Fixer la ligne supérieure** ou **Fixer la première colonne** dans le menu qui

apparaît.

Pour que les volets d'une feuille de calcul ne soient plus figés, cliquez sur **Fixer les volets** dans l'onglet **Affichage**, et sélectionnez **Libérer les volets** dans le menu qui apparaît. Les traits fins sont remplacés par

barres, indiquant que les volets ne sont plus figés.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Total de titre
Revenus par région													
	Bonus												
	Nord	7 264,18 €	8 838,45 €	4 884,68 €	15 917,34 €	1 799,34 €	9 075,64 €	1 525,25 €	11 091,11 €				
	Sud	3 295,64 €	4 655,3 €	6 357,11 €	13 274,31 €	1 368,69 €	4 717,39 €	7 523,35 €	16 093,41 €				
	Est	5 883,79 €	1 437,22 €	6 259,19 €	13 416,18 €	5 794,22 €	650,35 €	367,47 €	8 912,58 €				
	Ouest	7 001,49 €	5 742,43 €	5 094,10 €	17 846,43 €	2 139,60 €	11,41 €	8 468,59 €	11 956,70 €				
	Total Bonus	13 395,25 €	20 713,45 €	11 793,12 €	57 716,34 €	10 708,52 €	15 342,64 €	29 465,25 €	47 072,15 €				
	Résultats												
	Nord	85,77 €	-4 013,43 €	8 874,34 €	8 844,77 €	-203,91 €	1 958,27 €	1 080,70 €	9 745,84 €				
	Sud	1 362,91 €	-6 413,46 €	-6 270,77 €	8 887,39 €	321,56 €	-142,24 €	-6 391,19 €	6 711,30 €				
	Est	1 810,92 €	488,28 €	4 674,55 €	4 400,74 €	151,36 €	103,83 €	4 215,70 €	1 810,14 €				
	Ouest	-273,93 €	712,29 €	-4 840,16 €	3 894,31 €	4 944,23 €	2 202,35 €	-4 625,18 €	1 556,31 €				
	Total résultats	13 455,62 €	-10 746,63 €	19 604,22 €	66 722,88 €	25 858,61 €	24 380,45 €	25 445,60 €	71 282,58 €				

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

218 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

Figure 6.7 : Quand les volets sont figés, les en-têtes de colonne restent parfaitement cohérents avec le contenu du tableau lorsqu'on le fait défiler horizontalement.

Les notes électroniques

Dans Excel, des commentaires peuvent être ajoutés à des cellules. Les

commentaires sont des sortes de petites notes qui ressemblent aux Post-it autocollants. Elles permettent d'insérer des pense-bêtes pour rappeler, par exemple, que telle ou telle valeur n'est qu'une estimation, ou qu'il faut vérifier une valeur avant d'imprimer la feuille, voire une date d'anniversaire dont l'oubli ne serait pas du tout apprécié.

En plus de rappeler une tâche à effectuer, un commentaire peut être utilisé comme repère visuel pour signaler un emplacement dans une vaste feuille de calcul, et le retrouver facilement la prochaine fois que vous l'ouvrirez.

Ajouter un commentaire à une cellule

Procédez comme suit pour ajouter un commentaire à une cellule :

1. Sélectionnez la cellule qui doit recevoir le commentaire.



Chapitre 6 : Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul 219

2. Dans le groupe Commentaires de l'onglet Révision, cliquez sur le

bouton Nouveau commentaire.

Une nouvelle zone de texte apparaît, semblable à celle visible Figure 6.8.

Elle contient le nom de l'utilisateur de l'onglet Standard de la boîte de dialogue Options Excel. La barre d'insertion clignote au début de la ligne qui suit le nom.

3. Tapez le texte du commentaire.

4. Cliquez hors de la zone de texte.

Excel signale que la cellule comporte un commentaire en plaçant un petit triangle rouge dans le coin supérieur droit.

5. Pour afficher un commentaire, il suffit de placer le pointeur en

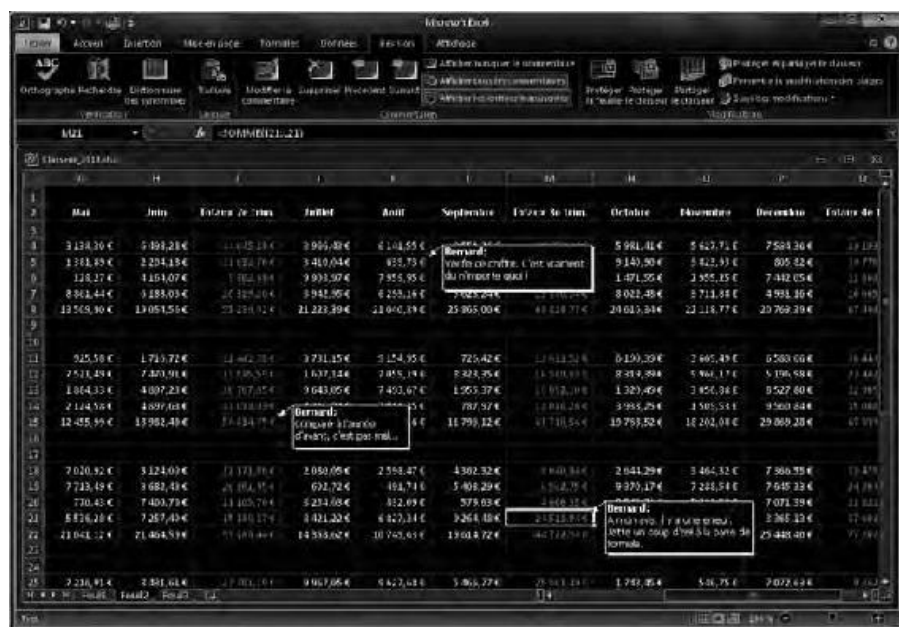
forme d'épaisse croix blanche au-dessus de la cellule correspondante.

Figure 6.8 : Ajout d'un commentaire à une cellule.

Réviser les commentaires

Lorsqu'un classeur contient un grand nombre de commentaires, vous ne voudrez sans doute pas promener le pointeur de la souris au-dessus de chacun d'eux pour les lire tour à tour. Il est beaucoup plus commode

de cliquer sur le bouton Afficher tous les commentaires dans le groupe e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

220 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

Commentaires de l'onglet Révision (Figure 6.9). Excel affiche alors tous les commentaires des cellules visibles dans la fenêtre (et continue à afficher les autres commentaires si vous faites défiler le contenu de la fenêtre, ou même si vous sélectionnez une autre feuille du classeur).

Figure 6.9 : Le bouton Afficher tous les commentaires montre tous les

commentaires des cellules visibles dans la fenêtre.

Lorsque c'est l'onglet Révision du Ruban qui est au premier plan, il est possible de passer d'un commentaire à un autre en cliquant sur les boutons Suivant et Précédent dans le groupe Commentaires de cet onglet. Dès que

vous atteignez le dernier commentaire d'un classeur, une boîte d'alerte demande s'il faut poursuivre la révision des commentaires depuis le début

(ce que vous pouvez accepter en cliquant sur OK). Lorsque vous avez affiché tous les commentaires, il vous suffit pour les masquer après les avoir tous révisés de cliquer à nouveau sur le bouton Afficher tous les commentaires.

Modifier les commentaires

Pour modifier un commentaire, vous devez commencer par l'afficher et y

placer le curseur d'insertion. Pour l'afficher, vous disposez des différents moyens que nous venons de voir (le plus simple étant de cliquer sur la

cellule correspondante, puis sur le bouton Afficher/masquer le commentaire dans l'onglet Révision), après quoi il vous suffit de cliquer dedans pour y placer le curseur d'insertion. Mais il existe un moyen plus simple : cliquez **Chapitre 6 : Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul 221**

du bouton droit sur la cellule du commentaire, et sélectionnez Modifier le commentaire dans le menu qui apparaît.

Pour modifier l'emplacement d'un commentaire par rapport à sa cellule,

commencez par afficher le commentaire par l'un des moyens que nous avons

vus plus haut, puis amenez le pointeur de la souris sur l'une des bordures hachurées. Lorsqu'il se transforme en flèche à quatre pointes, vous pouvez faire glisser le commentaire ailleurs dans la feuille de calcul. Au moment où vous relâchez le bouton de la souris, Excel

redessine la flèche qui relie le coin supérieur gauche du commentaire à la cellule.

Pour modifier les dimensions de la zone de texte du commentaire, placez

le pointeur de la souris sur l'une des poignées de redimensionnement

(ce sont les petits ronds blancs que vous voyez tout autour de la zone de

commentaire) de manière qu'il prenne la forme d'une flèche à double pointe, et tirez-la dans la direction appropriée, vers l'extérieur du commentaire pour augmenter sa surface, vers l'intérieur pour la réduire. Dès que vous relâchez le bouton de la souris, Excel redessine la zone de texte du commentaire à la taille ainsi définie. Les retours à la ligne du texte qui s'y trouve sont pris en charge par Excel.

Pour changer la police du texte d'un commentaire, commencez par afficher

celui-ci par l'un des moyens décrits plus haut, et sélectionnez le texte

dont vous voulez changer la police. Cliquez ensuite du bouton droit sur

le commentaire, et sélectionnez Format de commentaire dans le menu qui

apparaît (vous pouvez aussi appuyer sur Ctrl + Maj + 1 ; le 1 du clavier principal, comme pour ouvrir la boîte de dialogue Format de cellule). La boîte de dialogue Format de commentaire (qui n'est qu'une variante de la boîte

de dialogue Format de cellule) apparaît, comportant l'unique onglet Police.

Vous pouvez y sélectionner non seulement la police et sa taille pour le texte sélectionné dans le commentaire, mais aussi tous les attributs de mise en

forme que vous pouvez appliquer au contenu d'une cellule.

Pour supprimer un commentaire, sélectionnez la cellule qui le contient et

cliquez sur le bouton Effacer le commentaire dans le groupe

Commentaires

de l'onglet Révision. Excel supprime le commentaire ainsi que l'indicateur rouge dans le coin de la cellule.

Vous pouvez aussi supprimer tous les commentaires : cliquez sur le bouton

Effacer (la gomme) du groupe Édition de l'onglet Accueil, et sélectionnez

Effacer les commentaires dans le menu qui apparaît.

Imprimer les commentaires

Lorsque vous imprimez une feuille de calcul, les commentaires peuvent l'être en même temps que les données sélectionnées. Pour cela, cliquez sur le

bouton lanceur de boîte de dialogue dans le groupe Options de la feuille de

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

222 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

calcul de l'onglet Mise en page pour ouvrir la boîte de dialogue Mise en page avec l'onglet Feuille au premier plan. Dans cet onglet, sélectionnez À la fin de la feuille ou Tel que sur la feuille dans la liste déroulante Commentaires.

Les cellules nommées

En attribuant des noms évocateurs aux cellules et aux plages, vous

faciliterez considérablement l'accès aux informations importantes de la

feuille de calcul. Plutôt que d'essayer d'associer des informations à des coordonnées abstraites, vous leur donnerez un nom. En nommant une plage,

vous nommerez du même coup une sélection de cellules que vous pourrez

imprimer ou importer dans d'autres logiciels Office comme Word ou

Access.

En outre, ce qui est très commode, vous pourrez utiliser les noms de cellules avec la commande Atteindre.

Ah ! Si j'avais un nom...

Lorsque vous attribuez un nom à des cellules ou à des plages, vous devez

respecter les règles suivantes :

✓ **Les noms de plages de cellules doivent commencer par une lettre,**

jamais par un chiffre.

Par exemple, au lieu de 01Profits, utilisez Profits01.

✓ **Un nom ne peut pas contenir d'espaces.**

Au lieu de l'espace, utilisez le caractère de soulignement (celui de la touche 8 du clavier alphanumérique, en minuscule) pour séparer des mots. Exemple : au lieu de Profit 01, utilisez Profit_01 (*NdT* : les caractères accentués et la cédille sont utilisables).

✓ **Des coordonnées de cellule ne peuvent jamais être utilisées comme**

noms.

Une cellule ne peut pas être nommée T1, car cette formulation est celle d'une référence de cellule valide. Utilisez plutôt T1_ventes, par exemple.

Pour nommer une cellule ou une plage de cellules, suivez ces étapes :

1. Sélectionnez la cellule ou la plage à nommer.

2. Cliquez sur l'adresse de la cellule courante qui apparaît dans la Zone Nom, à l'extrémité gauche de la Barre de formule.

Excel sélectionne l'adresse de la cellule dans la Zone Nom.



Chapitre 6 : Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul 223

3. Tapez le nom que vous voulez donner à la cellule ou à la plage sélectionnée.

Veillez à bien respecter les règles de nom que nous venons de stipuler.

4. Appuyez sur Entrée.

Pour sélectionner une cellule ou une plage nommée, cliquez sur son nom dans la liste déroulante de la Zone Nom (pour faire apparaître cette liste, cliquez sur le triangle pointant vers le bas à l'extrémité droite de la Zone Nom).

Notez que vous pouvez aussi, dans l'onglet Accueil, cliquer sur le bouton

Rechercher et sélectionner, sélectionner

Atteindre dans le menu qui apparaît,
activer la plage de cellules nommée que
vous voulez atteindre dans la boîte de
dialogue Atteindre (Figure 6.10), et enfin

Figure 6.10 : Sélection d'une cellule ou
cliquer sur OK. Pour faire apparaître la
d'une plage de la feuille de calcul.

boîte de dialogue Atteindre, vous pouvez
aussi appuyer sur la touche F5.

Nommez cette formule !

Les noms de cellules sont non seulement commodes pour identifier et
localiser des cellules et des plages dans une feuille de calcul, mais ils
sont aussi très utiles pour manipuler des formules. Supposons que la
cellule K3

contienne une formule simple qui calcule ce qui vous est dû en
multipliant vos heures de travail pour un client (dans la cellule I3) par
votre rémuné-

ration horaire (dans la cellule J3). Vous taperez normalement cette
formule dans la cellule K3 sous la forme :

=I3*J3

Mais si vous attribuez le nom *Heures* à la cellule I3 et le nom
Tarif_horaire à la cellule J3, la formule se présentera dans la cellule K3
sous la forme :

=Heures*Tarif_horaire

Il va de soi que pour tout le monde cette formulation est bien plus
compré-

hensible que =I3*J3.

Pour entrer une formule contenant des noms de cellules plutôt que des réf-

rences de cellules, vous procéderez comme suit :

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

224 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

1. Nommez les cellules comme nous venons de l'indiquer.

Pour cet exemple, vous nommerez la cellule I3 **Heures** et la cellule J3

Tarif_horaire.

2. Placez le curseur de cellule sur la cellule qui recevra la formule.

Il s'agit en l'occurrence de la cellule K3.

3. Tapez le signe = (égal) pour indiquer à Excel que ce qui suit est une formule.

4. Sélectionnez la première cellule à laquelle la formule se réfère en cliquant dessus (ou en déplaçant le curseur de cellule jusqu'à son

emplacement).

Dans cet exemple, vous sélectionnez Heures en sélectionnant la cellule I3.

5. Tapez l'opérateur arithmétique à utiliser dans la formule.

Il s'agit ici de l'opérateur de multiplication * (astérisque). Reportez-vous au Chapitre 2 pour connaître les autres opérateurs arithmétiques d'Excel.

6. Sélectionnez la deuxième cellule à laquelle la formule se

réfère.

Procédez comme à l'Étape 4.

Il s'agit de la cellule Tarif_horaire, soit la cellule J3.

7. Cliquez sur le bouton Entrer dans la Barre de formule ou appuyez sur la touche Entrée pour terminer la formule.

Excel affiche la formule de la cellule K3, soit =Heures*Tarif_horaire.

Vous ne pouvez pas utiliser la poignée de recopie pour copier une formule

qui utilise des noms de cellules vers d'autres cellules qui effectuent la même fonction (voir Chapitre 4). Lorsque vous copiez une formule originale contenant des noms au lieu d'adresses, Excel la copie sans ajuster les références de cellules selon les nouvelles lignes et colonnes. Reportez-vous à la section suivante « Les constantes nommées », pour découvrir comment utiliser les

en-têtes des lignes et des colonnes pour identifier les références de cellules dans les recopies, ainsi que dans la formule originale d'où les copies ont été générées.

Les constantes nommées

Certaines formules utilisent des valeurs constantes (par exemple une taxe

au taux de 5,5 % ou un rabais de 10 %). Si vous ne voulez pas les entrer dans **Chapitre 6 : Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul**
225

des cellules afin de les utiliser ensuite dans des formules, vous pouvez créer des plages de noms contenant ces valeurs, que vous utiliserez dans vos

formules.

Par exemple, pour créer une constante nommée *Taux_TVA* de 5,5 %, vous procéderez ainsi :

1. Dans le groupe Noms définis de l'onglet Formules du Ruban, cliquez sur le bouton Définir un nom.

2. Dans la boîte de dialogue Nouveau nom qui apparaît, tapez le nom

(Taux_TVA, dans notre exemple) dans le champ Noms.

3. Si vous voulez que cette constante nommée soit définie uniquement

pour une feuille du classeur et non pour le classeur entier,

sélectionnez le nom de la feuille dans la liste déroulante Zone.

Par défaut, c'est l'option Classeur qui est sélectionnée dans cette liste, ce qui signifie que cette constante nommée pourra être utilisée dans

toutes les feuilles du classeur. Ce n'est que dans le cas particulier où

vous voulez au contraire qu'elle ne soit utilisable que dans une feuille et pas dans les autres que vous devez vous préoccuper de la sélectionner

ici.

4. Cliquez dans le champ Fait référence à. Remplacez l'adresse qui s'y trouve par la valeur 5,5 % (avec ou sans espace, Excel comprend).

5. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Nouveau nom.

Après avoir assigné une constante à un nom en utilisant cette méthode, vous pouvez l'utiliser dans les formules que vous créez dans la feuille de calcul en adoptant l'une de ces deux procédures :

✓ Taper dans la formule le nom auquel vous avez assigné la constante à

la place de la valeur requise.

✓ Insérer le nom dans la formule en cliquant, dans l'onglet Formules, sur le bouton Utiliser dans la formule et en sélectionnant le nom de la constante voulue dans la liste qui apparaît.

Quand vous copiez une formule qui utilise un nom contenant une

constante,

la valeur reste inchangée dans toutes les recopies de la formule obtenues

avec la poignée de recopie automatique. Autrement dit, dans une formule, le nom se comporte comme une adresse de cellule absolue (reportez-vous au

Chapitre 4 pour en savoir plus sur les recopies de formules).

Retenez aussi que, lors d'une mise à jour d'une constante en modifiant sa valeur dans la boîte de dialogue Modifier le nom, ce changement se répercute dans toutes les formules qui utilisent ce nom (et qui sont automa-



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

226 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

tiquement recalculées). Pour faire apparaître la boîte de dialogue Modifier le nom, cliquez sur le bouton Gestionnaire de noms dans l'onglet Formule,

cliquez sur le nom de la constante à modifier dans la liste de noms de la

boîte de dialogue Gestionnaire de noms qui apparaît, et cliquez sur le bouton Modifier dans celle-ci (vous pouvez aussi double-cliquer sur le nom dans

cette boîte de dialogue).

Qui cherche trouve

Si vous n'arrivez vraiment pas à localiser une information spécifique, vous pouvez demander à la fonction Rechercher d'Excel de la trouver pour vous.

Dans l'onglet Accueil, cliquez sur le bouton Rechercher et sélectionner, et sélectionnez Rechercher dans le menu qui apparaît.

Dans le champ Rechercher (de l'onglet Rechercher) de la boîte de dialogue

Rechercher et remplacer qui apparaît, entrez le texte ou la valeur que vous recherchez, et cliquez sur le bouton Suivant ou appuyez sur Entrée pour

lancer la recherche. Si vous voulez spécifier des critères de recherche supplémentaires, cliquez sur le bouton Options dans cette boîte de dialogue pour faire apparaître les options correspondantes (comme le montre la

Figure 6.11).

Figure 6.11 : Utiliser les commandes de la boîte de dialogue Rechercher et remplacer pour localiser une entrée.

Lorsque vous recherchez une entrée de texte avec la fonction Rechercher

et remplacer, demandez-vous toujours si ce texte ou ce chiffre est seul dans sa cellule ou s'il est une partie d'un terme ou d'une valeur. Par exemple, si vous lancez une recherche sur les caractères **CA** et n'avez pas coché la case Totalité du contenu de la cellule (voir Figure 6.11), Excel trouvera les occurrences de CA dans « Canada », « sarbacane », « canettes », « décalé » et ainsi de suite.

Chapitre 6 : Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul 227

Si vous cochez la case Totalité du contenu de la cellule, Excel ne retournera que les occurrences où le mot CA est seul dans la cellule.

Lorsque vous effectuez une recherche sur du texte, vous pouvez spécifier si Excel doit différencier ou non les majuscules et les minuscules. Par défaut, Excel ne tient pas compte de la casse des

caractères. Pour qu'il fasse la

différence, vous devez cocher la case Respecter la casse (visible après avoir cliqué sur le bouton Options de la boîte de dialogue Rechercher et remplacer).

Si les textes ou les valeurs recherchés ont reçu une mise en forme particulière, vous pouvez demander à Excel d'en tenir compte.

Procédez comme suit pour qu'Excel recherche une mise en forme particulière

dans la feuille de calcul :

1. Cliquez sur le bouton déroulant à droite du bouton Format, dans

la boîte de dialogue Rechercher et remplacer, et choisissez l'option

Choisir le format à partir de la cellule.

La boîte de dialogue Rechercher et remplacer disparaît temporairement.

Excel ajoute une pipette au pointeur de souris normal.

2. Cliquez avec le pointeur dans la cellule contenant la mise en forme à respecter.

La boîte de dialogue Rechercher et remplacer réapparaît après avoir prélevé la mise en forme.

Procédez comme suit pour sélectionner la mise en forme à respecter en utilisant la boîte de dialogue Rechercher le format (qui est identique à la boîte de dialogue Format de la cellule) :

1. Cliquez sur le bouton Format ou cliquez sur le bouton de son menu déroulant et choisissez l'option Format.

2. Dans la boîte de dialogue Rechercher le format qui apparaît,

sélectionnez dans les différents onglets les options de mise en forme à respecter (elles sont décrites dans le Chapitre 3), puis cliquez sur OK.

Quand vous utilisez l'une de ces deux méthodes de recherche d'une mise en

forme, le bouton Sans mise en forme, situé entre la zone de texte Rechercher et le bouton Format, se transforme en aperçu (ce mot y figure au centre) qui montre toutes les options de mise en forme prélevées dans une cellule ou

définies dans la boîte de dialogue Rechercher le format.

Si vous recherchez des valeurs dans la feuille de calcul, faites bien attention aux différences entre les formules et les valeurs. Par exemple, si une cellule contient la valeur 3 582 € et si vous tapez **3582** dans le champ Rechercher e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

228 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

suivi de l'appui sur Entrée, Excel affiche une boîte d'alerte contenant le message suivant :

Microsoft Office Excel ne trouve pas les données que vous recherchez.

Un examen attentif révélera sans aucun doute que la valeur qui apparaît dans la cellule est en réalité calculée par une formule telle que :

= I24*J24

En fait, le nombre 3582 ne figure nulle part en tant que tel. Pour qu'Excel puisse localiser n'importe quel type de valeur 3582 dans la feuille de calcul, vous devez remplacer l'option Formules, dans la liste déroulante du champ

Regarder dans, par l'option Valeurs.

Pour restreindre la recherche uniquement à du texte ou à des valeurs contenues dans des commentaires, choisissez l'option Commentaires dans la liste déroulante Regarder dans.

Si vous ne connaissez pas l'orthographe exacte d'un mot ou la valeur

précise que vous recherchez, vous pouvez recourir aux *caractères de substitution* ; ils remplacent un ou plusieurs caractères. Utilisez le point d'interrogation (?) à la place d'un seul caractère inconnu, et l'astérisque (*) à la place d'un ou plusieurs caractères inconnus. Supposons que vous ayez entré ce qui suit

dans le champ Rechercher, avec l'option Regarder dans Valeurs :

7*4

Dans cette formulation, qui n'est pas une multiplication (le signe = est

absent), l'astérisque compte pour n'importe quel chiffre, qu'il y en ait un seul ou plusieurs. De ce fait, Excel s'arrête à toutes les cellules contenant des valeurs comme 74 704 (l'astérisque se substitue au zéro), 7 5234 (l'astérisque se substitue à la chaîne de caractères 523), et trouve même une occurrence comme 67856 *Strasbourg cedex 04*.

Si vous effectuez une recherche dans laquelle l'astérisque est l'opérateur de multiplication et non un caractère de substitution, faites précéder la

recherche par un tilde (~), comme ci-dessous :

~*4

Cet arrangement permet de trouver dans la feuille de calcul toutes les formules comportant une multiplication par quatre.

L'entrée qui suit recherche toutes les occurrences de *Jan, Janvier*. (*NdT* : le point d'interrogation est un caractère de substitution qui remplace un seul caractère, à cet emplacement précis, et non plusieurs caractères comme le

fait l'astérisque.)

J?n*

Chapitre 6 : Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul 229

Normalement, Excel n'effectue la recherche que dans la feuille de calcul

courante. Pour qu'elle s'effectue dans toutes les feuilles du classeur, vous devez sélectionner l'option Classeur (dans la liste déroulante

Dans).

Quand Excel a trouvé une occurrence du texte ou de la valeur dans une

cellule, il sélectionne cette cellule tout en laissant la boîte de dialogue Rechercher et remplacer visible à l'écran (vous pouvez la déplacer si elle occulte les cellules qui vous intéressent). Pour rechercher la prochaine

occurrence du texte ou de la valeur, cliquez sur le bouton Suivant ou appuyez sur Entrée.

Par défaut, Excel effectue la recherche dans la feuille de calcul ligne par ligne. Pour que la recherche se fasse par colonne, sélectionnez Par colonne dans la liste déroulante Sens. Pour inverser la direction de la recherche et revenir à une occurrence précédente des caractères recherchés, maintenez

enfoncée la touche Maj tout en cliquant sur le bouton Suivant.

Nul n'est irremplaçable

Si vous effectuez une recherche pour remplacer une entrée par une autre,

vous pouvez automatiser cette opération grâce à l'onglet Remplacer de la boîte de dialogue Rechercher et remplacer. Si, dans l'onglet Accueil, vous sélectionnez Remplacer au lieu de Rechercher dans le menu du bouton Rechercher et sélectionner, ou si vous appuyez sur Ctrl + H, Excel

ouvre la boîte de dialogue Rechercher et remplacer directement sous l'onglet Remplacer. Tapez le texte ou la valeur à remplacer dans le champ

Rechercher, puis entrez le texte ou la valeur à lui substituer dans le champ Remplacer par.

Quand vous entrez un texte de remplacement, tapez-le exactement tel qu'il

doit apparaître dans la cellule. Autrement dit, si vous voulez remplacer

toutes les occurrences de *Jan* par *Janvier*, tapez dans la zone de texte Remplacer par :

Janvier

Veillez à bien mettre le J en majuscule dans le champ Remplacer par. En

revanche, comme la recherche de texte ne tient pas compte des majuscules

et des minuscules (à condition de n'avoir pas coché la case Respecter la

casse, qui n'apparaît qu'après avoir cliqué sur le bouton Options pour déployer les commandes supplémentaires de la boîte de dialogue), vous

pouvez très bien entrer ceci dans le champ Rechercher :

jan

Après avoir spécifié ce qu'il faut remplacer et par quoi, comme dans la

Figure 6.12, vous pouvez demander à Excel d'effectuer les remplacements au e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

230 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

cas par cas ou globalement. Pour procéder à tous les remplacements en une

seule opération, cliquez sur le bouton Remplacer tout.

Figure 6.12 : Les options de l'onglet Remplacer servent à substituer des textes ou des valeurs.

Soyez très prudent quand vous effectuez un rechercher/remplacer global,

car lancée inconsidérément, cette commande peut engendrer une énorme

pagaille en remplaçant des parties de titres, de formules ou d'autres

éléments que vous n'aviez pas du tout l'intention de modifier. Cela dit,

respectez toujours cette règle d'or :

N'entreprenez jamais un rechercher/remplacer sur une feuille sans l'avoir

préalablement enregistrée.

Avant de commencer, assurez-vous aussi que la case Totalité du contenu de

la cellule est cochée (elle n'est visible qu'après avoir cliqué sur le bouton Options). Si elle n'était pas cochée alors que vous comptez remplacer le

contenu entier des cellules, et non une partie, vous risqueriez de vous retrouver avec bon nombre de remplacements indésirables.

Si vous avez néanmoins fait une fausse manœuvre et semé la pagaille,

cliquez sur le bouton Annuler dans la barre d'outils Accès rapide ou appuyez sur Ctrl + Z.

Pour voir chaque occurrence avant de la remplacer, cliquez sur le bouton

Suivant ou appuyez sur Entrée. Excel sélectionne la prochaine cellule dont le

	Janvier	Février	Mars	Total des 3 mois	Avril	Mai
Ventes						
Region Nord	7 734,63 €	9 022,31 €	3 031,80 €	19 788,74 €	8 403,79 €	2 138,2
Region Sud	7 575,21 €	7 916,30 €	7 321,13 €	22 812,64 €	8 055,03 €	1 981,8
Region Est	1 567,89 €	1 659,21 €	1 501,75 €	4 728,85 €	5 093,14 €	129,2
Region Ouest	7 234,5 €	6 936,39 €	4 023,89 €	18 194,78 €	3 209,73 €	8 301,4
Total Ventes	24 112,23 €	23 534,21 €	15 882,57 €	63 529,01 €	24 761,69 €	13 500,9
Coûts de gestion						
Region Nord	9 567,79 €	7 714,45 €	3 053,06 €	20 335,30 €	8 833,04 €	425,9
Region Sud	5 468,41 €	6 236,26 €	7 965,95 €	19 671,62 €	4 591,14 €	7 321,4
Region Est	2 585,63 €	1 816,34 €	1 591,71 €	5 993,68 €	3 925,27 €	1 883,3
Region Ouest	7 555,88 €	2 012,49 €	3 375,69 €	12 944,06 €	7 855,71 €	2 124,5
Total Coûts	25 177,71 €	17 780,54 €	15 986,41 €	58 944,66 €	24 365,16 €	12 454,9
Investissements						
Region Nord	5 821,11 €	9 117,38 €	2 965,81 €	17 904,30 €	2 073,66 €	7 070,9
Region Sud	8 554,34 €	2 495,56 €	3 681,53 €	14 731,43 €	9 455,04 €	7 713,4
Region Est	3 111,51 €	3 019,39 €	7 311,01 €	13 441,91 €	2 964,57 €	773,4
Region Ouest	2 567,33 €	6 777,88 €	687,81 €	10 033,02 €	7 385,48 €	5 516,2
Total Investissements	20 054,29 €	21 410,22 €	14 646,16 €	56 110,67 €	21 878,75 €	21 074,1
Charges nettes						
Region Nord	2 517,92 €	5 092,71 €	3 692,79 €	11 303,42 €	5 092,67 €	7 249,9

Chapitre 6 : Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul 231

contenu correspond à ce qui a été entré dans la zone de texte Rechercher ; pour procéder au remplacement, cliquez sur le bouton Remplacer. Pour

sauter l'occurrence, cliquez sur le bouton Suivant afin de poursuivre la recherche. Lorsque les opérations sont terminées, cliquez sur le bouton Fermer pour quitter la boîte de dialogue Rechercher et remplacer.

Vos recherches n'ont plus de limites

Excel 2010 permet d'afficher le volet Office Rechercher qui vous servira à chercher des informations en ligne dans des ouvrages de référence, des

dictionnaires de synonymes ou des sites de recherche. Il vous faut bien entendu disposer d'un accès Internet.

Pour ouvrir le volet Rechercher (voir Figure 6.13), cliquez sur le bouton

Recherche dans le groupe Vérification de l'onglet Révision. La première fois que vous ouvrez le volet Rechercher, il ne contient que le strict minimum

dans la liste déroulante des références de recherche (juste au-dessous du champ Rechercher). Pour commencer, cliquez sur le lien Options de

recherche, tout en bas du volet Rechercher, pour faire apparaître la boîte de dialogue Options de recherche, dans laquelle vous pourrez sélectionner

les ouvrages de référence et les sites de recherche que vous voulez pouvoir utiliser.

Figure 6.13 : Rechercher des informations en ligne.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

232 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

Ensuite, saisissez le mot ou la phrase recherchée dans la zone de texte

Rechercher, située en haut, puis choisissez dans la liste déroulante juste en dessous les sources de références que vous souhaitez voir

consultées. Voici le choix dont vous disposez la première fois que vous ouvrez le volet Office Rechercher :

✓ **Tous les ouvrages de référence**, pour rechercher le mot ou la phrase dans tous les ouvrages de référence en ligne : dictionnaire des synonymes ; par défaut, plusieurs langues sont proposées (Français, Allemand, Anglais, Arabe, Espagnol, Néerlandais) ; dictionnaire Encarta et outil de traduction.

✓ **Tous les sites de recherche** : Factiva iWorks, HighBeam Research, Live Search France.

✓ **Tous les sites juridiques et d'information d'entreprise** : cours de la Bourse sur MSN, Money France.

Pour lancer la recherche en ligne, cliquez sur le bouton Démarrer la recherche, à droite de la zone de texte Rechercher. Excel vous connecte aux ressources sélectionnées et affiche les résultats au-dessous. La Figure 6.13

montre les résultats d'une recherche effectuée sur Internet avec Live Search France lorsque le pointeur se trouve dans la cellule contenant le texte

« Coûts de gestion ». Le volet donne les résultats vers cette recherche sur le Web.

La liste des services de recherche peut être modifiée en cliquant sur le lien Options de recherche situé tout en bas du volet Office Rechercher. Excel

ouvre alors la boîte de dialogue Options de recherche dans laquelle vous

pouvez ajouter ou retirer des ouvrages de référence ou des sites.

Avoir l'esprit calculateur

Retrouver des informations dans une feuille de calcul est certes de la plus haute importance, mais ne représente qu'une petite partie des

opérations

de maintenance. Dans un classeur de très grande taille qui contient de nombreuses feuilles de calcul bien remplies, vous désirerez parfois passer en mode de calcul manuel, c'est-à-dire sur ordre de votre part. Vous pourrez ainsi décider du moment où les formules doivent être recalculées. Vous aurez besoin de cette fonction de recalcul sur ordre quand vous vous rendrez

compte qu'à chaque saisie ou modification de données Excel ralentit et ne

réagit qu'à retardement. En suspendant les recalculs jusqu'au moment où

vous serez prêt à enregistrer ou à imprimer le classeur, vous travaillerez à l'aise sans subir d'exaspérants temps d'attente.

Chapitre 6 : Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul 233

Pour activer le recalcul manuel d'un classeur, cliquez sur le bouton Options de calcul dans l'onglet Formules, et sélectionnez l'option Manuel dans le

menu qui apparaît. Lorsqu'il est en mode de recalcul manuel, Excel affiche la mention Calculer, dans la Barre d'état chaque fois que vous procédez à une modification affectant d'une manière ou d'une autre les données utilisées par les formules.

Pour recalculer des formules dans un classeur, quand le calcul est en mode manuel, appuyez sur la touche de fonction F9 ou sur Ctrl + = (égal), ou

cliquez sur le bouton Calculer maintenant (celui qui représente une calculatrice), dans le groupe Calcul de l'onglet Formules.

Excel recalcule alors les formules dans toutes les feuilles du classeur. Si vous n'avez modifié que la feuille courante et ne désirez pas attendre qu'Excel recalcule toutes les autres feuilles, vous pouvez restreindre le recalcul à la feuille courante en appuyant sur Maj + F9 (au lieu de F9) ou en cliquant sur le bouton Calculer la feuille, juste au-dessous du bouton Calculer maintenant.

Si la feuille de calcul contient des tables de données qui représentent des scénarios pour des analyses de simulation (pour en savoir plus à ce

sujet, reportez-vous au Chapitre 8), vous pouvez demander à Excel de recalculer

toute votre feuille de calcul à l'exception de ces tables. Pour cela, cliquez sur le bouton Options de calcul dans l'onglet Formules, et sélectionnez

Automatique sauf dans les tables de données dans le menu qui apparaît.

Pour activer à nouveau le recalcul entièrement automatique, cliquez sur le bouton Options de calcul dans l'onglet Formules, et sélectionnez Automatique dans le menu qui apparaît.

Activer la protection

Après avoir plus ou moins finalisé une feuille de calcul en vérifiant les formules et les textes, vous voudrez la protéger de toutes modifications

intempestives, qu'elles soient faites intentionnellement par autrui ou par inadvertance.

Chaque cellule d'une feuille de calcul peut être verrouillée ou déverrouillée.

Par défaut, lorsque la protection est activée, comme nous l'expliquons ci-dessous, Excel verrouille la totalité des cellules de la feuille, de sorte que plus rien n'est modifiable. Pour activer la protection de la feuille de calcul : **1. Dans le groupe Modifications de l'onglet Révision, cliquez sur le**

bouton Protéger la feuille.

Excel ouvre la boîte de dialogue Protéger la feuille (Figure 6.14). Elle permet d'activer les options de protection pour la feuille à verrouiller.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

234 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

Par défaut, la case Protéger la feuille et le contenu des cellules verrouillées, en haut de la boîte de dialogue, est cochée, de même que (dans la liste Autoriser tous les utilisateurs de cette feuille à :) les deux options Sélectionner les cellules verrouillées et Sélectionner les cellules déverrouillées.

2. Cochez éventuellement une ou plusieurs cases, dans la fenêtre

Autoriser tous les utilisateurs de cette feuille à ..., selon la liberté que vous laisserez à autrui de modifier la feuille de calcul.

3. Si vous voulez spécifier un mot de passe qui devra être donné pour désactiver la protection de la feuille, entrez celui-ci dans le champ Mot de passe pour ôter la protection de la feuille.

4. Cliquez sur OK ou appuyez sur

Entrée.

Quand vous entrez un mot de

passer dans la zone de texte Mot de passe pour ôter la protection de la feuille, Excel ouvre une boîte de dialogue Confirmer le mot de passe. Vous devez retaper le mot de passe exactement comme dans la boîte de dialogue Protéger la feuille, puis cliquer sur OK ou appuyer sur Entrée.

Pour protéger également la disposition des feuilles de calcul dans un classeur,

Figure 6.14 : Les options de protection

vous devrez protéger la totalité du d'une feuille de calcul.

classeur en procédant ainsi :

1. Dans le groupe Modifications de l'onglet Révision, cliquez sur le

bouton Protéger le classeur, et sélectionnez Protéger la structure et les fenêtres dans le menu qui apparaît.

Excel ouvre la boîte de dialogue Protéger la structure et les fenêtres. La case Structure est cochée, mais pas la case Fenêtres. Du fait que la case

Structure est cochée, Excel n'autorisera aucune manipulation de feuille ;

il ne sera pas question d'en supprimer ou de modifier leur ordre. Pour protéger les fenêtres que vous auriez configurées (comme il est décrit

dans le Chapitre 7), cochez la case Fenêtres.

2. Si vous voulez spécifier un mot de passe qui devra être donné pour désactiver la protection du classeur, entrez celui-ci dans le champ Mot de passe (facultatif).

3. Cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée.

Chapitre 6 : Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul 235

Si vous avez entré un mot de passe, Excel ouvre la boîte de dialogue

Confirmer le mot de passe. Retapez le mot de passe exactement comme

à l'Étape 2, puis cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée.

La commande Protéger la feuille empêche toute saisie ou modification du

contenu des cellules verrouillées, hormis les opérations expressément

autorisées en cochant les cases appropriées dans la fenêtre Autoriser tous les utilisateurs de cette feuille à ... (voir l'Étape 2 dans la manipulation précé-

dente). La commande Protéger le classeur empêche tout changement dans la

disposition des feuilles de calcul du classeur.

Lorsque vous essayez d'entrer des données ou d'en modifier dans une cellule protégée, Excel affiche le message suivant :

La cellule ou le graphique est protégé et en lecture seule.

Pour modifier une cellule ou un trafic protégé, ôtez la protection

avec la commande Ôter la protection de la feuille (onglet Révision,

groupe Modifications). Vous devrez peut-être taper un mot de passe.

En général, la protection ne vise pas à verrouiller l'intégralité d'une feuille de calcul ou d'un classeur, mais seulement à empêcher des modifications

dans certaines zones des feuilles. Par exemple, dans la feuille de calcul d'un budget, vous protégerez toutes les cellules contenant des titres et des formules, mais vous autoriserez la saisie et la modification des cellules contenant les chiffres du budget. En procédant ainsi, vous ne risquerez pas d'effacer accidentellement des titres ou des formules parce que vous avez entré des données dans les mauvaises cellules, ce qui arrive plus fréquem-

ment qu'on ne le pense.

Pour que certaines cellules ne soient pas verrouillées, de manière que l'on puisse toujours les modifier, dans une feuille ou un classeur verrouillé,

sélectionnez les cellules que vous ne voulez pas verrouiller, ouvrez la boîte de dialogue Format de cellule (Ctrl + Maj + 1 ; le 1 du clavier principal, pas celui du clavier numérique), cliquez sur l'onglet Protection, et ôtez la coche de la case Verrouillée. Cette case est toujours cochée, même si la feuille ou le classeur n'est pas verrouillé. En effet, elle ne permet pas de verrouiller une sélection de cellules dans une feuille ou un classeur qui n'est pas verrouillé, mais de déverrouiller une sélection de cellules dans une feuille ou un classeur verrouillé. Autrement dit, après avoir ôté la coche de cette case pour une sélection de cellules dans une feuille ou un classeur verrouillé, cette sélection est déverrouillée, et vous pouvez normalement en modifier les

cellules.

Pour ôter la protection de la feuille de calcul courante, cliquez sur Ôter la protection de la feuille dans le groupe Modifications de l'onglet Révision.

Pour ôter la protection du classeur courant, cliquez sur le bouton Protéger le classeur (dans le groupe Modifications de l'onglet Révision), et sélectionnez à nouveau Protéger la structure des fenêtres dans le menu qui apparaît, pour ôter la coche qui indique que cette protection est activée. Si vous aviez

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

défini un mot de passe, il vous sera demandé dans une boîte de dialogue

pour que vous puissiez ôter la protection.

Protéger et partager

Si vous avez créé un classeur dont le contenu peut être modifié par divers utilisateurs présents sur un réseau, vous pouvez utiliser la commande Protéger et partager le classeur (dans le groupe Modifications de l'onglet Révision). Cette commande fait en sorte qu'Excel suive toutes les modifications, et empêche un utilisateur de supprimer volontairement ou non le suivi des modifications. Pour activer cette fonction, il suffit de cocher la case Partage avec suivi des modifications, dans la boîte de dialogue Protection lors du partage. Cette boîte de dialogue apparaît lorsque vous cliquez sur le bouton Protéger et partager le classeur (dans le groupe Modifications de l'onglet Révision). Vous pouvez aussi spécifier dans cette boîte de dialogue un mot de passe qu'un utilisateur devra fournir pour pouvoir effectuer la moindre modification dans le classeur ainsi protégé.

Chapitre 7

Gérer des feuilles de calcul

multiples

Dans ce chapitre :

- ▶ Aller d'une feuille à une autre dans un classeur.
- ▶ Ajouter ou supprimer des feuilles dans un classeur.
- ▶ Sélectionner des feuilles pour des modifications groupées.
- ▶ Nommer judicieusement les onglets des feuilles.
- ▶ Réorganiser les feuilles d'un classeur.
- ▶ Afficher des parties de différentes feuilles.

► Comparer deux feuilles en côte à côte.

► Copier ou déplacer des feuilles d'un classeur à un autre.

► Créer des formules qui agissent sur plusieurs feuilles de calcul.

Quand vous débutez dans l'utilisation d'un tableur, vous avez bien assez à faire avec une seule feuille de calcul (et un classeur d'Excel en contient trois dès sa création), si bien que la seule idée de travailler simultanément avec plusieurs feuilles vous rebute. Mais avec un peu de pratique,

vous découvrirez que travailler sur plusieurs feuilles n'est pas beaucoup plus compliqué qu'avec une seule.

Ne confondez pas les termes *feuille de calcul* et *classeur*. Le classeur est le document (fichier) que vous ouvrez puis que vous enregistrez. Par défaut,

chaque nouveau classeur contient trois feuilles de calcul vierges (Feuil1, Feuil2 et Feuil3). Ces feuilles sont l'équivalent des feuilles de papier que vous mettez dans un classeur à anneaux : vous pouvez en ajouter à votre guise, les supprimer ou les organiser dans un ordre différent. Pour naviguer confortablement d'une feuille de calcul à une autre, Excel affiche leur onglet respectif, qui vous permet d'accéder directement à chacune d'elles.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

238 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

Jongler avec les feuilles de calcul

Vous devez certes apprendre *comment* travailler avec plusieurs feuilles de calcul à la fois, mais il est tout aussi important, sinon plus, de savoir *pourquoi* se lancer dans de telles opérations. Le cas de figure le plus courant est celui où vous vous retrouvez face à un certain nombre de feuilles de calcul, le contenu de chacune pouvant se référer aux autres, et appartenant donc

logiquement au même classeur. Prenons par exemple le cas de

l'entreprise

Decourant-Dair, qui commercialise ses produits par l'intermédiaire de plusieurs distributeurs. Pour garder une trace des ventes annuelles de tous ces distributeurs, vous pourriez créer un classeur contenant une feuille de calcul pour chacun d'eux.

En plaçant les résultats commerciaux de chaque distributeur sur différentes feuilles d'un même classeur, vous bénéficierez des avantages suivants :

- ✓ Pouvoir entrer les données communes à toutes les feuilles de ventes (si vous sélectionnez leur onglet) en ne les tapant qu'une seule fois dans la première feuille de calcul (voir la section « Les modifications simultanées », plus loin dans ce chapitre).

- ✓ Pour faciliter la création de la première feuille de calcul pour les ventes du premier distributeur, vous pouvez programmer des macro-commandes pour le classeur courant, qui vous seront fort utiles pour créer les feuilles de calcul des autres. Une *macrocommande* est une suite de tâches répétitives qui ont été enregistrées afin de les réutiliser facilement et rapidement. Nous y reviendrons au Chapitre 12.

- ✓ Vous pouvez rapidement comparer les ventes d'une société avec celles d'une autre (voir la section « Ouvrir des fenêtres sur vos feuilles de calcul », plus loin dans ce chapitre).

- ✓ Toutes les informations de ventes de chaque distributeur peuvent être imprimées en une fois (reportez-vous au Chapitre 5 pour savoir comment imprimer des feuilles de calcul en particulier ou la totalité d'un classeur).

✓ Il est facile de créer des graphiques qui comparent les données de ventes provenant de différentes feuilles de calcul (détails dans le Chapitre 10).

✓ Il est facile d'élaborer une feuille de calcul récapitulative dont les formules totalisent les ventes annuelles et trimestrielles de tous les distributeurs (voir la section « En SOMME()... », plus loin dans ce chapitre).

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Boutique de la triplétoile - Projection de revenus 2011										
2	Revenus		459 040,36 €								
3	Coût et revenus										
4	Equiperment		25 000,00 €								
5	Locations		5 122,30 €								
6	Personnel		27 530,36 €								
7	Maintenance		71 000,36 €								
8	Marketing et vente		15 040,36 €								
9	Administration		49 000,36 €								
10	Total des coûts et dépenses		231 543,36 €								
11											
12	Perles d'exploitation		248 497,00 €								
13											
14	MAINTENANCE										
15	Revenus Trimestriels		25 000,36 €								
16	Autres revenus		1 000,36 €								
17	Total Autres revenus (Moisures)		73 000,36 €								
18											
19											
20											
21	Perles d'exploitation avec taxes		324 415,36 €								
22	Produit net pour l'achat		51 145,75 €								
23	Gain net		248 323,25 €								
24											
25											

Chapitre 7 : Gérer des feuilles de calcul multiples

239

Passer d'une feuille à une autre

Chaque classeur que vous créez contient trois feuilles de calcul nommées

Feuil1, *Feuil2* et *Feuil3*. Ces noms apparaissent sur des onglets, en bas à gauche de la fenêtre du classeur. Pour passer d'une feuille à une autre, il suffit de cliquer sur l'onglet de la feuille de calcul que vous désirez

voir. Excel la place sur le dessus de l'empilement ; son contenu est alors visible dans la fenêtre du classeur. Il est facile de savoir quelle feuille est affichée car, sur son onglet, son nom apparaît en gras, et l'onglet semble placé au-dessus des autres et faire partie de la feuille.

Le seul problème, quant au choix d'un onglet en cliquant dessus, se produit lorsque les feuilles de calcul sont si nombreuses dans le classeur (nous

verrons plus loin comment en ajouter) que tous les onglets ne sont pas visibles simultanément, en particulier celui que vous recherchez. Pour résoudre ce problème, Excel propose une série de boutons (tout en bas à gauche dans la Figure 7.1) qui permettent de parcourir les onglets des

feuilles de calcul.

Figure 7.1 : Des boutons de défilement permettent d'accéder à tous les onglets d'un classeur.

✓ Cliquez sur le bouton Onglet suivant (celui avec le triangle pointant vers la droite, cliqué sur la Figure 7.1) pour décaler les onglets d'un cran vers la gauche. Maintenez la touche Maj enfoncée pendant le clic pour faire défiler plusieurs onglets à la fois.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Entreprise DECOURANT-DAIR - Ventes 2010					
	Janvier	Février	Mars	1er trim.	
Boutique de la tripléte	80 138,58	59 389,56	19 960,06	159 488,20 €	
Société Cent mille volts	12 345,62	89 645,70	25 435,34	127 426,66 €	
Lecoudjus SA	1 257,05	60 593,56	42 300,28	104 150,89 €	
Trans-Fr à gogo	17 619,79	40 635,10	47 814,99	106 069,88 €	
L'ampoule & Cie	57 133,56	62 925,31	12 408,75	132 467,62 €	
Le père Lachaise, fournitures électriques	168 591,00	124 718,10	4 195,13	297 504,23 €	
Etablissement Duflil & fils	30 834,63	71 111,25	74 925,24	176 871,12 €	
Total :	967 940,23 €	509 019,48 €	222 043,29 €	1 098 993,00 €	
Pourcentages sur le trimestre :	33,46%	45,32%	20,20%		

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

240 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

✓ Cliquez sur le bouton Onglet précédent (celui avec le triangle pointant

vers la gauche) pour décaler les onglets d'un cran vers la droite.

Maintenez la touche Maj enfoncée pendant le clic pour faire défiler plusieurs onglets à la fois.

✓ Cliquez sur le bouton Dernier onglet (celui avec le triangle pointant vers la droite contre une barre verticale) pour décaler les onglets vers la gauche de façon que le dernier soit visible.

✓ Cliquez sur le bouton Premier onglet (celui avec le triangle pointant vers la gauche contre une barre verticale) pour décaler les onglets vers la droite de façon que le premier soit visible.

N'oubliez pas que faire défiler des onglets ne les sélectionne pas. Vous devrez cliquer sur l'onglet de la feuille que vous désirez afficher.

Pour accéder à l'onglet d'une feuille sans être obligé d'en faire défiler un grand nombre, actionnez la poignée de la barre de défilement horizontale

(voir Figure 7.2) vers la droite afin d'augmenter la zone réservée à l'affichage des onglets (au détriment de la longueur de la barre de défilement horizontale). Si la barre de défilement horizontale ne vous intéresse pas, vous pourrez afficher un maximum d'onglets en vous en débarrassant. Pour ce

faire, déplacez sa poignée vers la droite, jusqu'à ce qu'elle soit côte à côte avec la barre de fractionnement verticale.

Figure 7.2 : Déplacez la poignée de réglage de l'espace des onglets, en bas vers la droite, pour afficher un plus grand nombre d'onglets.

Chapitre 7 : Gérer des feuilles de calcul multiples

241

Pour rétablir la barre de défilement à sa taille normale, tirez la barre de fractionnement d'onglet vers la gauche ou, ce qui est plus rapide et efficace, double-cliquez dessus.

Accéder à une feuille avec le clavier

Vous pouvez vous dispenser de cliquer sur les petits boutons de la barre d'onglets et aller de feuille en feuille avec les touches du clavier. Pour passer à la suivante, appuyez sur Ctrl + PageBas. Pour passer à la précédente, appuyez sur Ctrl + PageHaut. Ces raccourcis sont d'autant plus utiles qu'ils fonctionnent même si les onglets ne sont pas visibles dans la barre de défilement.

Les modifications simultanées

Chaque fois que vous cliquez sur un onglet de feuille de calcul, vous sélectionnez la feuille et la rendez active, ce qui permet d'en modifier les cellules.

Il vous arrivera toutefois de vouloir sélectionner plusieurs feuilles à la fois pour les modifier simultanément. Quand plusieurs feuilles sont sélectionnées, toute modification apportée à la feuille courante,

comme la saisie d'une information dans une cellule ou une suppression de données, s'effectue *ipso facto* sur les mêmes cellules de toutes les feuilles sélectionnées.

En d'autres termes, supposons que vous deviez créer trois feuilles dans un nouveau classeur qui contiennent chacune les noms des douze mois de l'année, en commençant par la ligne 3 de la colonne B. Avant de taper

Janvier en B2, puis d'utiliser la poignée de recopie automatique comme nous l'avons décrit dans le Chapitre 2 pour générer automatiquement les onze

autres mois, vous sélectionnez les trois feuilles de calcul *Feuil1*, *Feuil2* et *Feuil3*. En procédant ainsi, Excel insère les noms des mois de l'année dans les trois feuilles à la fois lors de la saisie. Rapide et efficace, n'est-ce pas ?

De même, supposons que vous vouliez vous débarrasser, dans un autre classeur, des feuilles *Feuil2* et *Feuil3*. Au lieu de cliquer sur l'onglet *Feuil2* et de sélectionner Supprimer une feuille dans le menu du bouton Supprimer

de l'onglet Accueil, puis de cliquer sur l'onglet *Feuil3* et de répéter cette manipulation, sélectionnez les deux feuilles à éliminer, puis sélectionnez Supprimer une feuille dans le menu du bouton Supprimer de l'onglet Accueil.

Pour sélectionner plusieurs feuilles de calcul à la fois, vous disposez de plusieurs choix :

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

242 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

✓ Pour sélectionner un groupe de feuilles de calcul dont les onglets se suivent, cliquez sur le premier onglet puis faites-les défiler jusqu'à ce que le dernier onglet à sélectionner apparaisse. Maintenez enfoncée la

touche Maj, et cliquez sur le dernier onglet. Tous les onglets à partir du premier clic sont sélectionnés. C'est la bonne vieille méthode du Maj-clic.

✓ Pour sélectionner des feuilles éparses, cliquez sur l'onglet de la première d'entre elles puis, touche Ctrl enfoncée, cliquez sur les autres onglets des feuilles à sélectionner.

✓ Pour sélectionner toutes les feuilles d'un classeur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'onglet de la feuille à activer puis, dans le menu qui apparaît, choisissez Sélectionner toutes les feuilles.

Excel indique les feuilles sélectionnées en mettant les onglets en blanc (mais le nom de la feuille active est en gras) et en affichant, dans la barre de titre d'Excel, la mention [Groupe de travail] après le nom du fichier.

Pour désélectionner un groupe de feuilles une fois que vous avez fini de les modifier, il suffit de cliquer sur un onglet non sélectionné, c'est-à-dire un onglet gris. Il est aussi possible de désélectionner toutes les feuilles sauf la feuille active en cliquant sur cette dernière avec le bouton droit de la souris et en choisissant, dans le menu contextuel, la commande Dissocier les

feuilles.

Ajouter des feuilles de calcul à un classeur

Pour certains d'entre vous, les trois feuilles de calcul proposées par défaut sont plus que suffisantes, mais pas pour d'autres. C'est le cas lorsqu'une entreprise possède une dizaine de filiales ou si vous calculez fréquemment des budgets pour une vingtaine de services, ou si vous devez gérer les notes de frais d'une quarantaine de représentants.

Il est très facile d'ajouter des feuilles de calcul à un classeur, ou d'en supprimer. Excel en accepte jusqu'à 255. Cliquez simplement sur le bouton

Insérer une feuille de calcul, qui apparaît juste à droite du dernier onglet de feuille de calcul.

Pour insérer plusieurs feuilles de calcul d'un seul coup dans un classeur, sélectionnez d'abord un groupe comportant autant d'onglets que de feuilles que vous désirez ajouter, en commençant à l'emplacement où elles devront

être ajoutées. Puis, dans le groupe Cellules de l'onglet Accueil, cliquez sur le triangle pointant vers le bas du bouton Insérer, et sélectionnez Insérer une feuille dans le menu qui apparaît.

Chapitre 7 : Gérer des feuilles de calcul multiples

243

Pour supprimer une feuille de calcul d'un classeur, suivez ces étapes :

- 1. Cliquez sur l'onglet de la feuille de calcul à supprimer.**
- 2. Dans le groupe Cellules de l'onglet Accueil, cliquez sur le triangle pointant vers le bas du bouton Supprimer, et sélectionnez Supprimer**
une feuille dans le menu qui apparaît.

Si la feuille que vous supprimez contient des données, Excel affiche un message d'alerte qui prévient que vous êtes sur le point de supprimer définitivement la feuille de calcul sélectionnée.

- 3. Si vous voulez vraiment supprimer la feuille, cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée.**

Rappelez-vous toujours que la suppression d'une feuille de calcul est l'un des cas où vous ne pourrez pas recourir à la fonction Annuler pour revenir en arrière.

Pour supprimer plusieurs feuilles de calcul d'un classeur, sélectionnez-les puis, dans le groupe Cellules de l'onglet Accueil, cliquez sur le

triangle pointant vers le bas du bouton Supprimer, et sélectionnez Supprimer une feuille dans le menu qui apparaît. Après avoir vérifié qu'aucune feuille à supprimer n'a été oubliée, cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée, après l'apparition de la boîte d'alerte.

Si vous êtes amené à créer très souvent des classeurs comportant plus ou moins que les trois feuilles créées par défaut, vous pouvez changer le

nombre de feuilles de calcul qu'Excel crée par défaut dans chaque nouveau

classeur. Vous pourrez ainsi obtenir des classeurs prêts à l'usage sans avoir à ajouter ou à supprimer des feuilles. Pour cela, cliquez sur Bouton Office/

Options Excel, dans l'onglet Standard de la boîte de dialogue Options Excel, entrez le nombre voulu dans le champ Inclure ces feuilles de la section Lors de la création de classeurs, puis cliquez sur OK.

D'autres noms pour les feuilles

Les noms qu'Excel attribue par défaut aux feuilles de calcul, *Feuil1*, *Feuil2*,

Feuil3..., ne brillent pas par leur originalité et n'évoquent en rien ce que contiennent ces feuilles. Il est fort heureusement facile de renommer l'onglet d'une feuille de calcul d'une manière un peu plus évocatrice. Ce nom peut

comporter jusqu'à 31 caractères.

Procédez comme suit pour renommer un onglet de feuille de calcul :

1. Double-cliquez sur l'onglet de la feuille ou cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et, dans le menu contextuel, choisissez

l'option Renommer.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Le nom actuel de la feuille de calcul est sélectionné.

2. Remplacez le nom actuel de la feuille de calcul en tapant le nouveau nom.

3. Appuyez sur la touche Entrée.

L'onglet de feuille affiche maintenant son nouveau nom.

Des noms brefs et concis

Bien qu'Excel accepte jusqu'à 31 caractères pour les noms des onglets (y compris les espaces), il est recommandé de choisir des noms aussi courts que possible pour les deux raisons suivantes :

✓ La première est que, plus le nom est long, plus l'onglet l'est aussi. Et plus les onglets sont longs, moins vous pouvez en faire apparaître. Et moins vous voyez d'onglets, plus vous avez à les faire défiler pour accéder à celui que vous voulez.

✓ La seconde est que si vous devez créer des formules qui vont chercher des données dans d'autres feuilles de calcul (nous verrons comment dans la section « En SOMME()... » , plus loin dans ce chapitre), vous devrez taper le nom des feuilles dans la formule, car Excel s'en sert pour référencer les cellules. C'est le seul moyen qu'il possède pour différencier la cellule C1 de la feuille de calcul Feuil1 de cette même cellule C2 dans Feuil2. Or, si les noms de feuilles sont longs, la formule la plus simple remplira la Barre de formule, même si elle se réfère seulement à une ou deux autres feuilles de calcul.

Bref, respectez la règle générale qui stipule que plus un nom de feuille est court, mieux c'est, et n'oubliez pas que deux feuilles de calcul du même classeur ne peuvent pas porter le même nom.

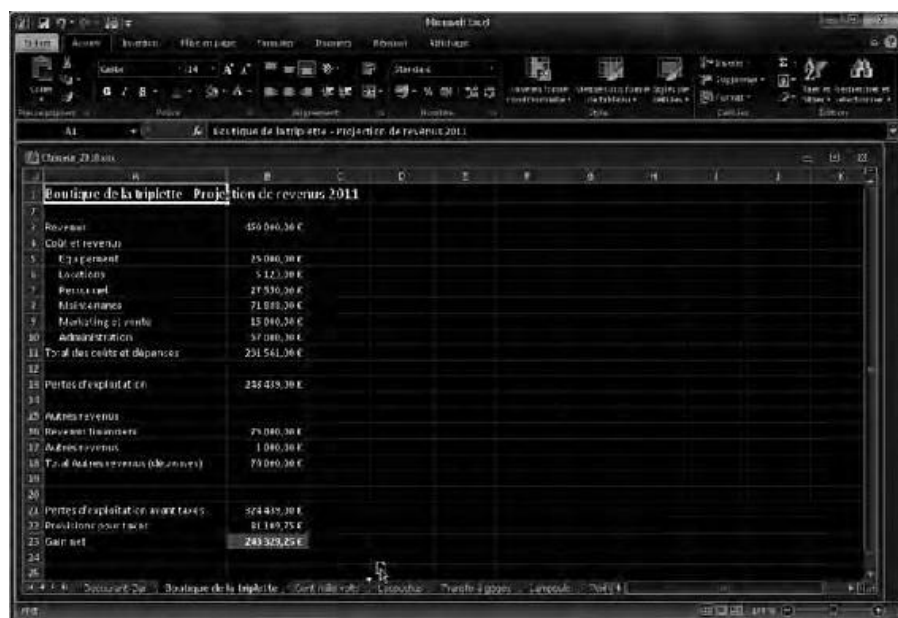
Des onglets en couleurs

Excel permet d'affecter différentes couleurs aux onglets des feuilles de calcul, par exemple du rouge pour signaler des feuilles de calcul nécessitant une vérification immédiate ou du bleu pour les feuilles déjà vérifiées.

Pour colorier un onglet de feuille, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris, sélectionnez l'option Couleur d'onglet dans le menu qui

apparaît, puis sélectionnez la couleur voulue dans la palette qui s'affiche. Le nom de la feuille de calcul active apparaît d'abord souligné dans la couleur choisie.

Mais dès que vous sélectionnez un autre onglet, celui qui a été coloré apparaît dans la couleur choisie ; si celle-ci est sombre, le texte de l'onglet est affiché en blanc afin d'améliorer sa lisibilité.



Chapitre 7 : Gérer des feuilles de calcul multiples

245

Pour ôter la couleur d'un onglet, procédez comme pour la mise en couleurs

mais en sélectionnant Aucune couleur dans la palette.

Modifier l'ordre des feuilles de calcul

Il vous arrivera de vouloir modifier l'ordre dans lequel les feuilles de calcul se succèdent dans le classeur. Il suffit pour cela de faire glisser l'onglet de la feuille que vous désirez déplacer. Pendant ce déplacement, le pointeur

se transforme en icône en forme de feuille qui accompagne la flèche, et un repère indique l'emplacement où sera déposé l'onglet (voir Figures 7.3 et 7.4) lorsque vous relâcherez le bouton de la souris.

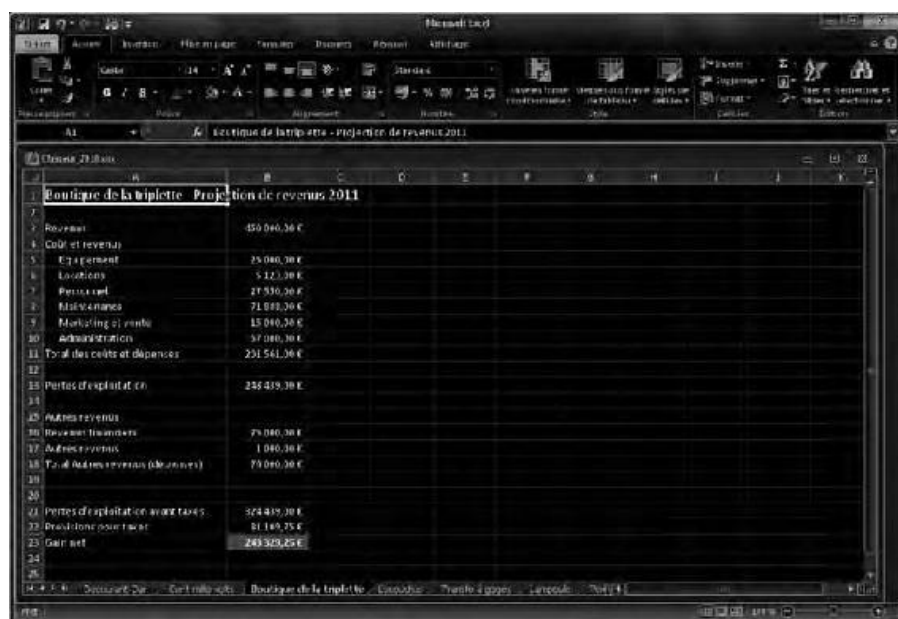
Figure 7.3 : Déplacement en cours de l'onglet Boutique de la triplète entre les onglets Cent mille volts et Lecoudjus.

Si vous maintenez la touche Ctrl enfoncée tout en déplaçant un onglet, Excel insère une copie de la feuille de calcul à l'emplacement où vous relâchez le bouton de la souris. Pendant cette manipulation, le pointeur est accompagné d'un signe + (plus). La copie possède le même nom que la feuille originale suivi de la mention (2).

Par exemple, si vous copiez la Feuil5, la nouvelle feuille de calcul sera nommée *Feuil5 (2)*. L'onglet peut bien sûr être renommé pour afficher un nom un peu moins ésotérique (cette manipulation est décrite dans la section

« D'autres noms pour les feuilles », un peu plus haut dans ce chapitre).

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



1	Boutique de la triplète - Projection de revenus 2011	
2	Revenus	459 040,30 €
3	Coût et revenus	
4	Équipement	25 040,30 €
5	Locations	5 123,30 €
6	Personnel	27 930,30 €
7	Maintenance	71 091,30 €
8	Marketing et public	13 040,30 €
9	Administration	57 040,30 €
10	Total des coûts et dépenses	231 561,30 €
11		
12		
13	Perfets d'exploitation	236 419,30 €
14		
15	Autres revenus	
16	Revenus financiers	25 040,30 €
17	Autres revenus	1 040,30 €
18	Total autres revenus (diverses)	26 080,30 €
19		
20		
21	Perfets d'exploitation avant taxes	324 419,30 €
22	Provision pour taxes	51 149,75 €
23	Gain net	263 269,55 €
24		
25		

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

246 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

Figure 7.4 : La feuille de calcul Boutique de la triplète a été déplacée.

Vous pouvez aussi déplacer ou copier des feuilles de calcul dans le

classeur en sélectionnant la feuille à déplacer ou à copier et en choisissant, dans le menu contextuel, l'option Déplacer ou copier. Dans la boîte de dialogue Déplacer ou copier, cliquez sur le nom de la feuille avant laquelle la feuille active doit être déplacée ou copiée.

Pour déplacer la feuille active juste avant la feuille que vous venez de sélectionner dans la boîte de dialogue Déplacer ou copier, cliquez simplement sur le bouton OK. Pour effectuer une copie, cochez d'abord la case Créer une

copie, en bas de la boîte de dialogue, puis cliquez sur OK. Si une copie a été faite, et non un déplacement, Excel ajoute un numéro d'ordre à l'onglet. Par exemple, si vous avez copié la feuille de calcul Pertes et Profits, l'onglet de la copie aura pour nom *Pertes et Profits (2)*.

Ouvrir des fenêtres sur vos feuilles de calcul

De même qu'il est possible de fractionner une feuille de calcul en deux volets permettant de voir et de comparer deux parties éloignées d'une même feuille, comme nous l'avons expliqué dans le Chapitre 6, un classeur peut

être divisé en fenêtres de feuilles de calcul qui peuvent ensuite être disposées à votre gré pour voir différentes parties de chacune des feuilles.



Pour ouvrir des feuilles de calcul dans différentes fenêtres, vous devez créer de nouvelles fenêtres de classeur qui s'ajouteront à celle qu'Excel ouvre

automatiquement dès que vous accédez à un classeur. Vous sélectionnerez

ensuite la feuille de calcul à afficher dans la nouvelle fenêtre. Ces opérations s'accomplissent de la manière suivante :

1. Dans le groupe Fenêtre de l'onglet Affichage, cliquez sur le bouton Nouvelle fenêtre pour créer une deuxième fenêtre du même classeur,

puis cliquez sur l'onglet que vous voulez afficher dans cette deuxième

fenêtre (reconnaissable à la mention :2 ajoutée par Excel au nom du

classeur dans la barre de titre de la fenêtre).

2. Cliquez à nouveau sur le bouton Nouvelle fenêtre pour créer une

troisième fenêtre, puis cliquez sur l'onglet que vous voulez afficher

dans cette troisième fenêtre (reconnaissable à la mention :3 ajoutée

par Excel au nom du classeur dans la barre de titre de la fenêtre).

3. Continuez ainsi comme à l'étape précédente pour créer une nouvelle fenêtre, en sélectionnant à chaque fois dans la nouvelle fenêtre

l'onglet de la feuille de calcul qui devra y être affichée pour être comparée avec les autres.

4. Dans le groupe Fenêtre de l'onglet Affichage, cliquez sur le bouton Réorganiser tout, puis sélectionnez l'option de

réorganisation que

vous voulez dans la boîte de dialogue Réorganiser (décrite ci-après)

qui apparaît.

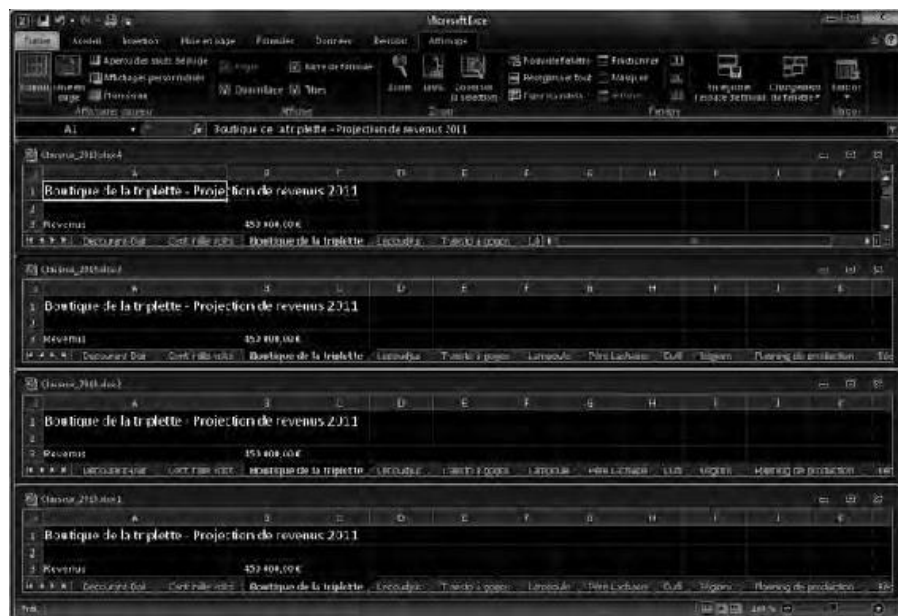
La boîte de dialogue Réorganiser contient les options suivantes :

✓ **Mosaïque** : Excel dispose les fenêtres côte à côte à l'écran, dans l'ordre où vous les avez ouvertes. La Figure 7.5 montre un arrangement

à quatre fenêtres.

Figure 7.5 : Disposition de quatre fenêtres de feuilles de calcul avec l'option Mosaïque.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e





e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

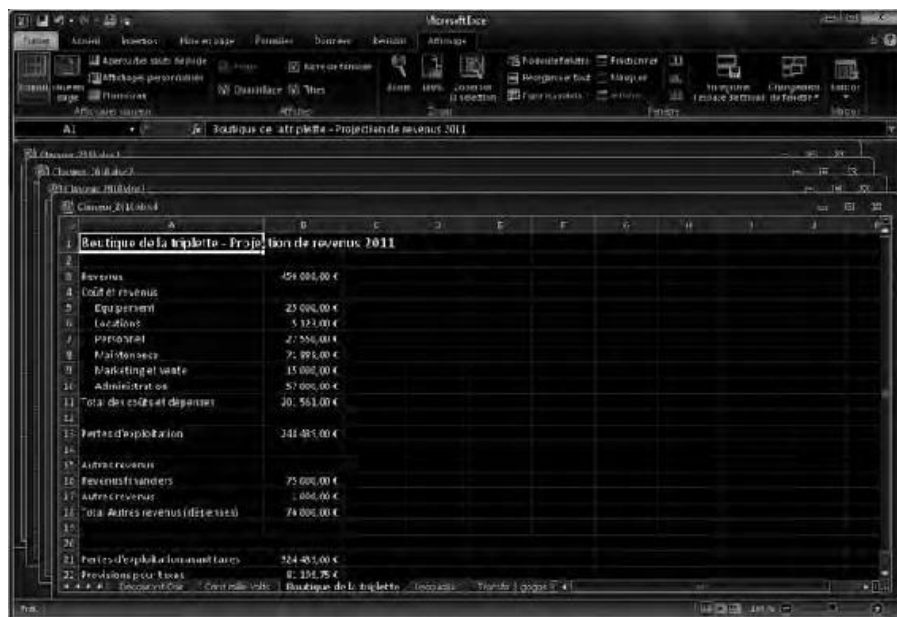
248 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

✓ **Horizontal** : Excel redimensionne les fenêtres à une même taille et les superpose, comme le montre la Figure 7.6.

Figure 7.6 : Superposition de quatre fenêtres de feuilles de calcul avec l'option Horizontal.

✓ **Vertical** : Excel redimensionne les fenêtres à une même taille et les juxtapose, comme le montre la Figure 7.7.

Figure 7.7 : Juxtaposition de quatre fenêtres de feuilles de calcul avec l'option Vertical.



Chapitre 7 : Gérer des feuilles de calcul multiples

249

✓ **Cascade** : Excel redimensionne les fenêtres et les empile en léger décalage les unes par rapport aux autres, comme l'illustre la Figure 7.8.

Figure 7.8 : Empilement de feuilles de calcul obtenu avec l'option Cascade.

✓ **Fenêtres du classeur actif** : Lorsque cette case est cochée, Excel ne montre que les fenêtres qui ont été ouvertes dans le classeur courant.

Sinon, il affiche toutes les fenêtres de tous les classeurs ouverts. Eh oui, tout comme il est possible d'ouvrir plusieurs fenêtres d'un même classeur, il est aussi possible d'ouvrir plusieurs classeurs à la fois, à condition toutefois que l'ordinateur dispose de suffisamment de mémoire vive, et que vous ne soyez pas saturé par autant d'informations à gérer.

Après avoir choisi une disposition, activez la fenêtre de la feuille de calcul que vous désirez utiliser (si elle ne l'est pas déjà) en cliquant dedans. Dans le cas d'une disposition en cascade, vous devrez cliquer dans la barre de titre ou sur le bouton approprié dans la Barre des tâches de Windows 7, Vista ou XP.

Quand vous cliquez sur une fenêtre de feuille de calcul qui a été disposée en mosaïque, verticalement ou horizontalement, Excel indique que cette feuille est sélectionnée en mettant sa barre de titre en surbrillance et en faisant apparaître les barres de défilement de sa fenêtre. Quand vous cliquez sur

la barre de titre d'une feuille de calcul disposée en cascade, elle se place spontanément au premier plan de l'empilement. Sa barre de titre est en

surbrillance et ses barres de défilement visibles.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

250 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

Il est possible de zoomer temporairement dans une fenêtre et de l'afficher dans la totalité de l'espace de travail en cliquant sur le bouton Agrandir de sa barre de titre. Quand vous avez fini de travailler en mode agrandi,

rétablissez-la à sa taille précédente en cliquant sur le bouton Restaurer la fenêtre.

Pour sélectionner avec le clavier la prochaine fenêtre réorganisée en mosaïque, horizontalement ou verticalement, ou placer sur le dessus de la

pile la prochaine fenêtre d'une disposition en cascade, appuyez sur Ctrl + F6.

Pour sélectionner la fenêtre précédente, appuyez sur Ctrl + Maj + F6. Notez que ces raccourcis clavier fonctionnent même lorsque ces fenêtres ont été

agrandies dans l'espace de travail d'Excel.

Quand vous fermez l'une des fenêtres réorganisées en cliquant sur le

bouton Fermer dans la barre de titre (celui avec un X) ou en appuyant sur Ctrl + W, Excel ne redimensionne pas les autres fenêtres pour combler le vide. De

même, si vous créez maintenant une nouvelle fenêtre en cliquant sur le

bouton Nouvelle fenêtre de l'onglet Affichage, Excel ne réorganise pas la

disposition pour l'intégrer. Il se contente de la placer par-dessus les autres.

Pour combler le vide laissé par la fermeture d'une fenêtre, ou pour en intégrer une nouvelle, cliquez sur le bouton Réorganiser tout dans l'onglet Affichage pour ouvrir la boîte de dialogue Réorganiser, puis cliquez sur OK

ou appuyez sur Entrée (le dernier bouton radio utilisé est toujours sélectionné ; si vous voulez changer de disposition, vous devrez choisir une autre option de réorganisation).

N'essayez pas de fermer une fenêtre en cliquant sur Bouton Office/Fermer,

car cette commande ferme tout le classeur, et par là même toutes les fenêtres qu'il contient.

Lorsque vous enregistrez le classeur, Excel enregistre l'arrangement courant des fenêtres avec le fichier, en même temps que toutes les autres modifications. Pour ne pas enregistrer la réorganisation, fermez toutes les fenêtres sauf une (en cliquant tout simplement sur leur bouton de fermeture dans

leur coin supérieur droit, mais vous pouvez aussi les sélectionner et appuyer ensuite sur Ctrl + W), puis cliquez sur le bouton Agrandir de la dernière

fenêtre. Sélectionnez ensuite l'onglet sur lequel le classeur devra s'ouvrir la prochaine fois que vous le chargerez, puis enregistrez le fichier.



Chapitre 7 : Gérer des feuilles de calcul multiples

251

Comparer deux feuilles de calcul en côte

à côte

Vous pouvez utiliser la commande **Afficher côte à côte** de l'onglet **Affichage** (c'est le bouton du haut parmi les trois qui se trouvent juste à gauche du bouton **Enregistrer** l'espace de travail, dans le groupe **Fenêtre** de cet onglet) pour comparer en côte à côte deux fenêtres préalablement ouvertes. Lorsque vous cliquez sur ce bouton, Excel superpose automatiquement les deux

fenêtres (comme si vous aviez sélectionné l'option **Horizontal** dans la boîte de dialogue **Réorganiser**), comme le montre la Figure 7.9.

Figure 7.9 : Comparez deux feuilles de calcul en côte à côte.

Si plus de deux fenêtres sont ouvertes lorsque vous cliquez sur le bouton

Afficher côte à côte, Excel ouvre la boîte de dialogue **Comparer en côte à**

côte dans laquelle vous pouvez sélectionner la fenêtre qui sera

comparée à la fenêtre active. Dès que vous cliquez sur OK, Excel affiche la fenêtre active côte à côte avec celle que vous venez de sélectionner.

Juste au-dessous du bouton Afficher côte à côte, dans le groupe Fenêtres de l'onglet Affichage, vous disposez de deux commandes utiles pour comparer

deux fenêtres en côte à côte :

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

252 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

✓ **Défilement synchrone** : Lorsque ce bouton est actif (c'est-à-dire lorsqu'il apparaît sur fond orange, ce qui est le cas par défaut), dès que vous actionnez dans une fenêtre la barre de défilement horizontale ou verticale de la fenêtre active, le mouvement est répercuté dans l'autre fenêtre. Pour être en mesure de faire défiler uniquement la fenêtre active, cliquez sur le bouton Défilement synchrone (s'il est actif) pour le désactiver.

✓ **Rétablir la position de la fenêtre** : Après un redimensionnement manuel de la fenêtre active, cliquez sur ce bouton afin de restaurer la disposition des deux fenêtres, propice à une comparaison en côte à côte.

Transférer des feuilles de calcul

d'un classeur à un autre

Dans certains cas, vous devrez déplacer ou copier une feuille de calcul dans un autre classeur. Voici la procédure à suivre :

1. Ouvrez le classeur contenant la ou les feuilles de calcul à

transférer ainsi que le classeur de destination.

Cliquez sur Bouton Office/Ouvrir ou appuyez sur Ctrl + O pour ouvrir les

deux classeurs.

2. Sélectionnez le classeur contenant la ou les feuilles de calcul à déplacer ou à copier.

Pour sélectionner le classeur, cliquez sur son bouton dans la Barre des tâches de Windows.

3. Sélectionnez la ou les feuilles à déplacer ou à copier.

Pour sélectionner une seule feuille de calcul, cliquez sur son onglet.

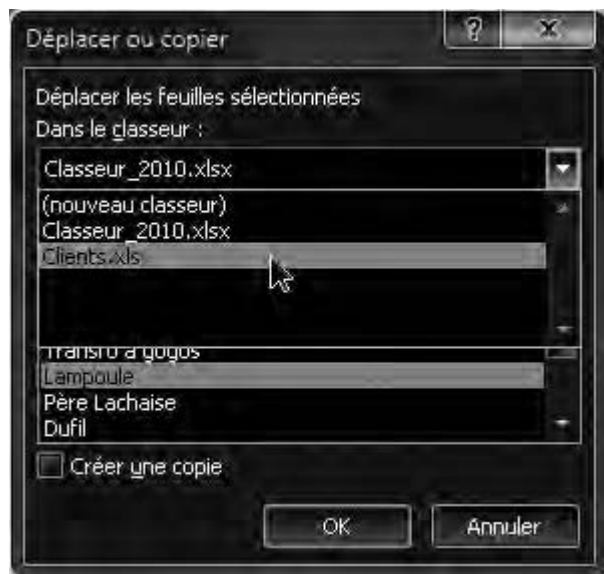
Pour sélectionner un groupe de feuilles adjacentes, cliquez sur le premier onglet puis, touche Maj enfoncée, cliquez sur le dernier onglet.

Pour sélectionner des feuilles éparses, cliquez sur un premier onglet puis, touche Ctrl enfoncée, cliquez sur les onglets des autres feuilles.

4. Cliquez du bouton droit sur l'onglet ou l'un des onglets sélectionnés, et sélectionnez Déplacer ou copier dans le menu qui apparaît.

Excel ouvre la boîte de dialogue Déplacer ou copier, visible Figure 7.10,

dans laquelle vous préciserez s'il faut déplacer ou copier la ou les feuilles sélectionnées, et à quel endroit.



Chapitre 7 : Gérer des feuilles de calcul multiples

253

5. Dans la liste déroulante Dans le classeur, sélectionnez le nom du

classeur dans lequel vous désirez déplacer ou copier la ou les feuilles de calcul.

Si vous voulez déplacer ou copier les feuilles sélectionnées dans un nouveau classeur au lieu d'un classeur existant, choisissez l'option Nouveau classeur, tout en haut de la liste déroulante.

6. Dans la liste Avant la feuille, sélectionnez le nom de la feuille de calcul, dans le classeur de destination, avant laquelle les feuilles déplacées ou copiées

doivent être placées. Si vous voulez les placer à la fin, choisissez l'option En dernier.

7. Si vous voulez copier et non déplacer les feuilles sélectionnées, cochez la case Créer une copie.

Figure 7.10 : Cette boîte de dialogue permet de copier ou de déplacer des

8. Cliquez sur OK ou appuyez sur feuilles de calcul du classeur en cours

Entrée pour terminer l'opération

(ici la feuille Lampoule) vers un autre **de déplacement ou de copie.**

classeur ouvert (le classeur Clients.xls).

Si vous préférez une méthode plus directe, vous pouvez déplacer ou copier

des feuilles entre des classeurs ouverts en faisant glisser les onglets sélectionnés de l'un à l'autre. Notez que cette technique fonctionne aussi bien avec une seule feuille qu'avec plusieurs à la fois.

Pour faire glisser une feuille de calcul d'un classeur vers un autre, les deux classeurs doivent être ouverts. Cliquez sur le bouton Réorganiser tout dans l'onglet Affichage, puis choisissez une disposition (en mosaïque, horizontale ou verticale). Avant de fermer la boîte de dialogue Réorganiser, assurez-vous que la case Fenêtres du classeur *n'est pas* cochée.

Après avoir réorganisé les fenêtres du classeur, faites glisser l'onglet de feuille d'un classeur vers un autre. Pour copier une feuille plutôt que de la déplacer, maintenez la touche Ctrl enfoncée pendant la manipulation. Pour

placer la feuille où bon vous semble dans le classeur de destination, cliquez sur le petit triangle noir de l'onglet et faites-le glisser jusqu'à l'emplacement où vous voulez déposer la feuille. Relâchez alors le bouton de la souris.

Cette opération par glisser-déposer est justement l'une de celles qui sont irréversibles, car impossibles à annuler. Cela signifie que si vous avez

déplacé par erreur une feuille de calcul dans le mauvais classeur, vous devrez effectuer la procédure inverse pour la ramener là où elle était.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

254 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

Les Figures 7.11 et 7.12 illustrent combien il est facile de déplacer ou de copier une feuille de calcul d'un classeur à un autre par un simple glisser-déposer.

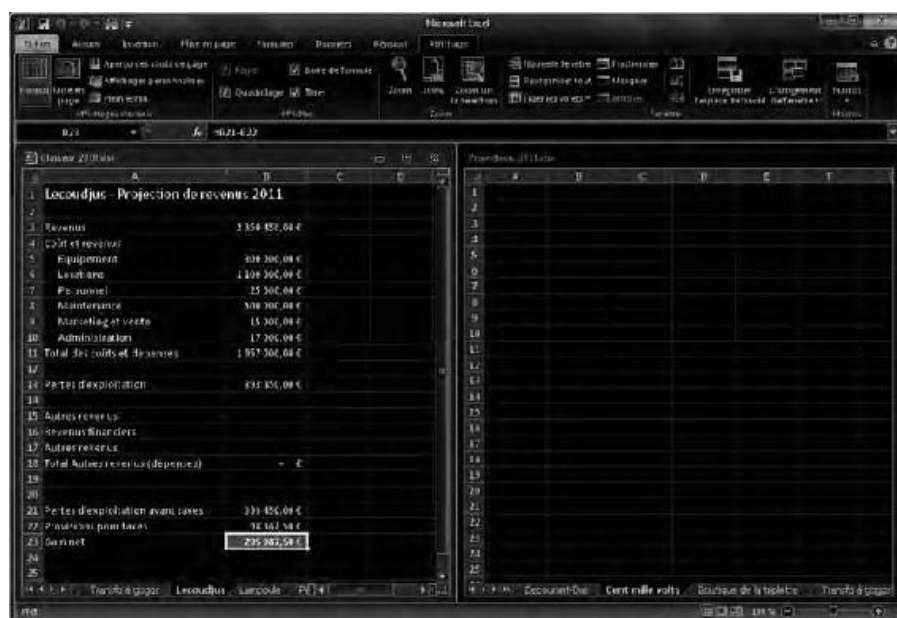
La Figure 7.11 montre deux fenêtres de classeur côte à côte. Pour déplacer la feuille de calcul d'un classeur vers un autre, il suffit de sélectionner son onglet puis de le faire glisser jusqu'à son nouvel

emplacement. Pour effectuer une copie – l'original reste alors en place –, procédez de même, mais en

maintenant la touche Ctrl enfoncée.

Figure 7.11 : Déplacement d'une feuille de calcul d'un classeur à un autre.

Regardez maintenant la Figure 7.12 pour voir les classeurs juste après avoir relâché le bouton de la souris. Comme vous le constatez, la feuille de calcul Lecoudjus a été transférée vers le classeur de gauche. Elle a disparu dans le classeur de droite (si la touche Ctrl avait été maintenue enfoncée au cours de l'opération, la feuille de calcul existerait encore à son emplacement d'origine).



Chapitre 7 : Gérer des feuilles de calcul multiples

255

Figure 7.12 : La feuille de calcul D1 a été copiée du classeur de gauche dans le classeur de droite.

En SOMME()...

Je m'en voudrais de ne pas vous présenter la fascinante fonctionnalité

qui permet de créer une *feuille récapitulative* récapitulant tous les totaux des valeurs calculées dans d'autres feuilles du classeur.

Le meilleur moyen de vous montrer comment créer une feuille récapitulative est de vous décrire les différentes étapes de création de la feuille Total du classeur des résultats des ventes des sept distributeurs de l'entreprise

Decourant-Dair, que nous avons déjà utilisée comme exemple dans tout ce

chapitre. Cette feuille a pour but de récapituler les résultats de tous ces distributeurs, en faisant le total de ceux-ci.

Comme nous disposons déjà dans le classeur des résultats de tous ces distributeurs, la création de la feuille récapitulative sera très rapide :

1. Dans ce classeur, une nouvelle feuille de calcul Feuil1 est insérée avant toutes les autres, puis renommée Total.

Pour savoir comment insérer une nouvelle feuille, reportez-vous à la section « Ajouter des feuilles de calcul à un classeur », dans ce chapitre.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

256 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

Pour savoir comment renommer une feuille, reportez-vous à la section « D'autres noms pour les feuilles ».

2. Le titre DECOURANT-DAIR - Récapitulatif a été entré dans la cellule A1
de cette nouvelle feuille.

Il suffit de sélectionner cette cellule et de taper le texte.

3. Tout le tableau de la feuille de calcul Decourant-Dair (Figure 7.1) à partir de la ligne 3 a été copié et collé au même emplacement dans la

feuille Total, et les données des cellules B3 à B23 ont été supprimées.

Pour cela, il suffit de sélectionner la plage de cellules A2:B24 et d'appuyer sur Ctrl + C, puis de cliquer sur l'onglet Total, de sélectionner dans celui-ci la cellule A2, et d'appuyer sur Ctrl + V. Enfin, pour effacer les données sans toucher aux cellules dans lesquelles se trouvent les

formules qui en font le total, il suffit de sélectionner la plage B3:B23 et d'appuyer sur la touche Suppr. Notez que les valeurs calculées par les formules des totaux ne disparaissent pas aussitôt, mais seulement lorsque vous enregistrez la feuille (Ctrl + S).

Vous êtes maintenant prêt à créer la formule maître SOMME qui totalise les résultats des dix distributeurs, en commençant pour cela Revenus (cellule B3

de la feuille Total) :

1. Cliquez sur la cellule B3 puis sur le bouton Somme dans le groupe

Édition de l'onglet Accueil.

Excel fait apparaître =SOMME() dans la cellule ; le point d'insertion se

trouve entre les deux parenthèses.

2. Cliquez sur l'onglet suivant puis sur la cellule B3 pour sélectionner les résultats ce premier distributeur.

Après avoir sélectionné cette cellule, la formule devient =SOMME('Cent

mille volts'!B3). Attention ! Pour le constater, ne cliquez pas de

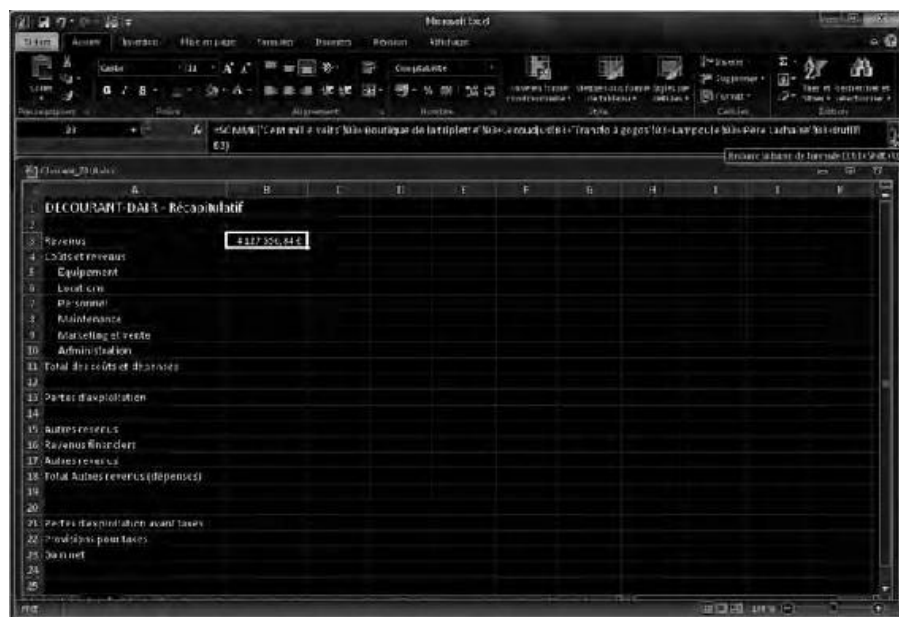
nouveau sur l'onglet Total. À partir du moment où vous avez cliqué sur

le bouton Somme, cliquer sur l'onglet d'une feuille ou sur une cellule, c'est référencer celle-ci dans la formule. Regardez simplement ce qui se passe dans la Barre de formule, c'est elle qui affiche l'évolution de la formule au fur et à mesure que vous sélectionnez des onglets et des cellules dans ceux-ci.

3. Tapez maintenant un signe plus (+) pour ajouter un nouvel argument, puis cliquez sur l'onglet du second distributeur, et dans cette feuille à nouveau sur la cellule B3 pour l'introduire à son tour dans la formule

de somme.

La Barre de formule affiche maintenant =SOMME('Cent mille volts'!B3 + 'Boutique de la triplète'!B3).



Chapitre 7 : Gérer des feuilles de calcul multiples

257

4. Continuez ainsi avec tous les autres distributeurs, sans oublier de taper un signe plus après avoir sélectionné chaque cellule B3

pour

passer à la feuille suivante.

À la fin de cette procédure, la Barre de formule contient l'impressionnante formule SOMME visible Figure 7.13.

5. Après avoir terminé d'écrire la formule SOMME dans la cellule B3,

cliquez sur le bouton Entrer ou appuyez sur la touche Entrée.

La somme de toutes les valeurs des cellules B3 des onglets de tous les distributeurs apparaît dans la cellule B3 de l'onglet Total, comme le montre la Figure 7.13.

Figure 7.13 : La feuille de calcul telle qu'elle apparaît après la récupération par la fonction SOMME des résultats des dix distributeurs.

Il ne reste plus qu'à utiliser la recopie automatique pour copier la formule maître de la cellule B3 dans toutes les autres cellules, jusque tout en bas, c'est-à-dire jusqu'à la cellule B23, en procédant ainsi :

1. La cellule B3 étant sélectionnée, approchez le pointeur de la souris de son coin inférieur droit pour faire apparaître la poignée de recopie

automatique, puis faites glisser celle-ci jusqu'à la cellule B23.

La formule de la cellule B3 est recopiée dans les cellules. Le bouton des

options de recopie automatique apparaît ; vous n'en n'avez pas besoin

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
2	Revenus		4 127 556,34 €								
3	2026 stravaux										
4	Equipement		332 382,08 €								
5	Loyer d'ap		1 217 421,31 €								
6	Personnel		346 542,35 €								
7	Maintenance		816 406,85 €								
8	Marketing et vente		287 874,04 €								
9	Administration		219 328,58 €								
10	Total des coûts et dépenses		4 246 355,07 €								
11											
12	Pertes d'exploitation		2 257 322,08 €								
13											
14											
15	Autres revenus										
16	Revenus financiers		218 436,98 €								
17	Autres revenus		101 765,08 €								
18	Total Autres revenus (dépenses)		320 202,06 €								
19											
20											
21	Pertes d'exploitation avant taxes		2 757 706,17 €								
22	Provisions pour taxes		539 425,04 €								
23	Gain net		8 517 129,31 €								
24											
25											
26											

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

258 Troisième partie : S'organiser et rester organisé

ici (si vous voulez faire disparaître ce bouton, il vous suffit de modifier une cellule quelconque). Les cellules totalisatrices sont mises à jour

automatiquement (à moins que vous ne soyez en mode de recalcul manuel).

2. Relâchez le bouton de la souris.

La formule de la cellule B3 est recopiée dans toutes les cellules du tableau contenant des résultats, les références aux cellules des autres feuilles étant automatiquement mises à jour par Excel.

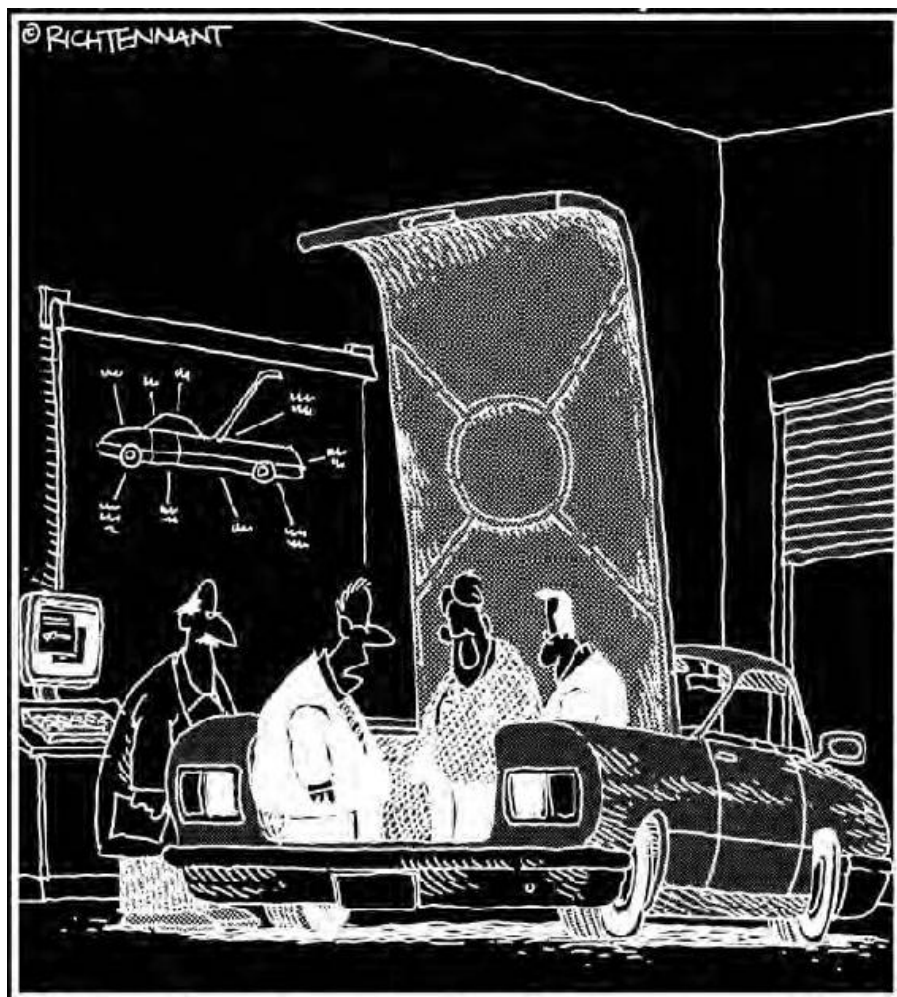
3. Touche Ctrl enfoncée, cliquez dans les cellules qui n'ont pas lieu de contenir de formules récapitulatives (cellules B4, B12, B14, B15 et B20

dans notre exemple) et appuyez sur la touche Suppr afin d'effacer leur

contenu.

La Figure 7.14 montre la feuille de calcul Total telle qu'elle résulte de toutes ces opérations. Ceci fait, n'oubliez pas d'enregistrer le classeur (Ctrl + S ou Fichier/Enregistrer).

Figure 7.14 : La feuille de récapitulation totalise les chiffres de toutes les autres feuilles du classeur.



Quatrième partie

Plongeon dans l'analyse

de données

« J'ai commencé à lancer des scénarios 'Que se passerait-il si...', du

genre : ‘Que se passerait-il si j’en avais marre de ce travail minable et si je détournais un peu d’argent de l’entreprise vers un compte offshore ?’ »

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Dans cette partie...

Savoir comment introduire de nombreuses données dans une feuille de calcul, c’est bien. C’est même très bien. Mais ce n’est pas encore suffisant. Vous devez aussi apprendre à analyser ces informations pour en dégager les tendances afin de pouvoir profiter des opportunités et éviter les écueils inhérents à votre activité.

Cette quatrième partie contient deux chapitres conçus pour vous aider dans cette tâche. Dans le Chapitre 8, vous découvrirez les outils de base qu’Excel vous propose pour analyser vos feuilles de données. Grâce à eux, vous serez mieux à même de prédire les modifications à opérer pour atteindre vos objectifs, ou simplement pour éviter des résultats non voulus. Dans le Chapitre 9, je vous présenterai le plus bel outil d’Excel dans ce domaine : les tableaux croisés dynamiques et les graphiques qui vont avec. Vous verrez comment utiliser ces outils extraordinaires avec vos données afin de dégager facilement tendances et perspectives (aussi bien celles qui font miroiter des étoiles dans vos yeux que les autres, celles qui peuvent potentiellement vous conduire au

désastre...).

Chapitre 8

Mais que se passerait-il si... ?

Dans ce chapitre :

- ▶ Analyser des scénarios qui dépendent d'une ou deux variables.
- ▶ Rechercher une valeur cible.
- ▶ Étudier différentes hypothèses avec le Gestionnaire de scénarios.

Ce serait une grave erreur que de prendre Excel pour une simple calculatrice de luxe tout juste destinée à briller dans des opérations plus ou

moins statiques. Car ce programme excelle (ben oui...) aussi dans des analyses plus dynamiques : demandez-lui ce qui se passerait si tel ou tel

paramètre variait. Tel le Bon Génie sortant de la lampe d'Aladin, il exaucera immédiatement votre vœu. De telles analyses permettent d'explorer les

possibilités offertes par une feuille de calcul en entrant diverses valeurs certaines, probables voire hypothétiques dans une même équation afin d'observer les résultats des différentes variantes.

Excel 2010 contient une gamme étendue d'outils d'analyse, dont certains

sont bien sûr plus compliqués, ou plus indispensables, que d'autres. Vous

découvrirez dans ce chapitre, trois techniques à la fois simples et directes :

✓ Les tables de données permettant de juger de l'impact qu'aura sur vos

résultats le changement d'une ou deux variables (par exemple, vous

pourrez voir ce qui restera de vos revenus nets si vous tombez dans une tranche d'imposition de 25 %, de 35 %, et ainsi de suite).

✓ Les valeurs cibles vous aident à déterminer ce qui doit se produire pour atteindre un objectif prédéterminé. Exemple : combien mon éditeur doit-il vendre d'exemplaires d' *Excel 2010 pour les Nuls* si je veux finir de payer tout de suite mon triplex parisien de l'avenue Foch ?

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

262 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

✓ Les scénarios permettent de définir et de tester une grande variété de situations, de la meilleure (vos profits croissent de 10 %) à la pire (non seulement vous perdez de l'argent, mais en plus vous subirez un contrôle fiscal).

*Jouer avec les tables de données
et les hypothèses*

Une table de données permet d'entrer une série de valeurs possibles qu'Excel connectera ensuite à une même formule. Il existe deux types de

tables de données : les tables à une seule variable, qui évaluent une formule en affectant une série de valeurs à un paramètre donné ; et les tables à deux variables, qui opèrent sur le même principe, mais cette fois en testant deux paramètres à la fois.

Les deux techniques font appel à la même boîte de dialogue. Vous la trou-

verez sous l'onglet Données du Ruban. Dans le groupe Outils de données,

choisissez l'icône Analyse de scénarios, puis Table de données. Le formulaire Table de données propose deux champs : Cellule d'entrée en ligne et Cellule d'entrée en colonne.

Lorsque vous créez une table basée sur une seule variable, vous désignez

dans la feuille de calcul une cellule qui va, selon le cas, servir d'entrée en ligne (si la série des valeurs possibles est saisie horizontalement, dans une succession de colonnes sur la même ligne) *ou* d'entrée en colonne (si la série des valeurs possibles est disposée verticalement, dans une succession de

lignes appartenant à une même colonne).

Quand vous créez une table à deux variables, vous devez désigner deux

cellules. L'une définira l'entrée en ligne – les valeurs possibles sont disposées horizontalement dans des cases adjacentes –, l'autre les entrées en colonne : les valeurs possibles sont disposées verticalement.

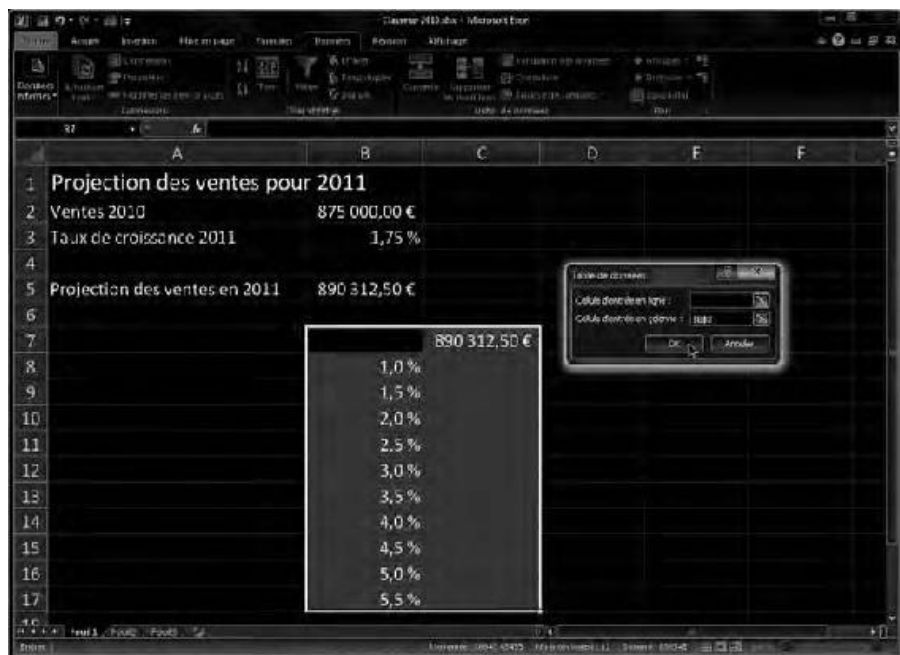
Créer une table de données à une variable

La Figure 8.1 présente une feuille évaluant les ventes en 2011 à partir des résultats de l'année précédente. L'estimation apparaît dans la cellule B5. Elle est calculée en prenant le résultat des ventes pour 2010 et en lui appliquant le taux de croissance espéré pour 2011, obtenu en multipliant le total de

l'année précédente, dans la cellule B2, par le pourcentage de croissance

figurant dans la cellule B3. La cellule B5 contient donc la classique formule :

$$=B2+(B2*B3)$$



Chapitre 8 : Mais que se passerait-il si... ?

263

Figure 8.1 : Projection des ventes avec une colonne de taux de croissance possibles pour une table de données à une seule variable.

J'ai commencé par sélectionner la plage A2:B5. J'ai ensuite ouvert l'onglet Formules du Ruban, puis cliqué sur la commande Créer à partir de la sélection. J'ai alors accepté la proposition par défaut : Colonne de gauche. Ma formule utilise donc les intitulés présents sur la gauche des valeurs, ce qui donne :

$$= \text{Ventes}_{2010} + (\text{Ventes}_{2010} * \text{Taux_de_croissance}_{2011})$$

Comme vous pouvez le constater, j'ai saisi une colonne de taux de croissance possibles – et réalistes – allant de 1 % à 5,5 %. Ces valeurs se trouvent dans la plage B8:B17. J'ai procédé comme suit pour créer la table de données à

une variable de la Figure 8.2 :

1. Copiez tout d'abord en C7 la formule originale entrée dans la cellule B5. Pour cela, cliquez sur C7, tapez sur la touche =, puis cliquez sur la cellule B5 afin d'obtenir :
=Projection_des_ventes_en_2011.

Cette copie de la formule de base est maintenant l'en-tête de colonne de la table de données. Elle va servir à insérer dans le calcul la série de taux définie dans la plage B8:B17.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

	A	B	C	D	E	F
1	Projection des ventes pour 2011					
2	Ventes 2010	875 000,00 €				
3	Taux de croissance 2011	1,75%				
4						
5	Projection des ventes en 2011	890 312,50 €				
6						
7			890 312,50 €			
8		1,0%	888 750,00 €			
9		1,5%	888 125,00 €			
10		2,0%	892 500,00 €			
11		2,5%	896 875,00 €			
12		3,0%	901 250,00 €			
13		3,5%	905 625,00 €			
14		4,0%	910 000,00 €			
15		4,5%	914 375,00 €			
16		5,0%	918 750,00 €			
17		5,5%	923 125,00 €			

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

264 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

Figure 8.2 : Projection des ventes une fois la table de données à une variable créée dans la plage C8:C17.

2. Sélectionnez la plage B7:C17.

La sélection comprend à la fois la formule qui vient d'être copiée et l'ensemble des taux de croissance.

3. À partir du Ruban, cliquez successivement sur Données, Analyse de

sénarios et Table de données.

Excel ouvre la boîte de dialogue Table de données.

4. Cliquez dans le champ de saisie Cellule d'entrée en colonne. Cliquez ensuite sur la cellule B3, autrement dit celle qui contient le taux de croissance annuel défini à l'origine.

Excel va insérer dans la boîte de dialogue l'adresse absolue de cette cellule, soit \$B\$3.

5. Cliquez sur OK pour refermer la boîte de dialogue.

Excel crée aussitôt la table de données de la plage C8:C17 en insérant dans chacune de ses cellules une formule qui utilise sa fonction TABLE.

Chaque copie de cette formule se sert du taux de croissance qui se

Chapitre 8 : Mais que se passerait-il si... ?

265

trouve dans sa colonne de gauche pour évaluer un montant de ventes possible.

6. Sélectionnez la cellule C6 puis ouvrez l'onglet Accueil. Dans le groupe Presse-papiers, cliquez sur l'outil Reproduire la mise en forme.

Sélectionnez maintenant la plage C8:C17. La mise en forme de la cellule C6 est appliquée à la totalité de cette plage.

De cette manière, toute notre table de données affichera les estimations

sous forme de valeur monétaire en euros.

Deux points importants que vous devez retenir à propos de cet exemple :

✓ Si vous modifiez l'un des taux de croissance de la plage B8:B17, Excel

actualise immédiatement la valeur correspondante dans la table de données. Dans le cas de tables importantes, il est plutôt souhaitable que cette mise à jour soit effectuée uniquement lorsque vous appuyez sur la touche F9 (Calculer maintenant) ou sur la combinaison Maj + F9

(Calculer la feuille). Pour cela, activez l'onglet Formules. Dans le groupe Calcul, choisissez la commande Options de calcul. Cochez alors le mode Automatique sauf dans les tables de données.

✓ Si vous tentez de supprimer une des formules TABLE de la plage C8:C17, Excel vous envoie un avertissement vous informant qu'il est impossible de modifier une partie d'une table de données. Si vous voulez vraiment supprimer ou effacer quelque chose, vous devrez d'abord sélectionner la totalité de la table, soit la plage C8:C17 dans notre exemple.

Matrices et fonction TABLE

dans les tables de données

Comment Excel fait-il pour remplir les cellules vides d'une table de données ? Il se sert d'un type spécial de formule appelé *formule de tableau* ou encore *formule matricielle*. Ces formules se repèrent facilement, car elles sont entourées d'un couple d'accolades. L'une des particularités de ces matrices est qu'Excel crée automatiquement des copies de la formule d'origine dans les cellules vides de votre sélection. En d'autres termes, vous ne faites pas ces copies vous-même.

Conséquence de cette technique : les déplacements, suppressions et autres manipulations ne s'appliquent qu'à la totalité de la plage qui contient la matrice. Avec ces jolis objets, c'est tout ou rien !



266 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

Créer une table de données à deux variables

Comment créer maintenant une table de données à deux variables ?
Tout

simplement en remplissant cette fois les deux champs de saisie dans la boîte de dialogue. Il vous faut une cellule d'entrée en ligne (les valeurs possibles sont placées dans des colonnes successives sur la première rangée de

la table) et une cellule d'entrée en colonne (les valeurs possibles pour la seconde variable sont superposées dans la première colonne de la table). Il ne vous manque plus que la formule à évaluer. Elle doit se trouver à l'intersection de la ligne d'en-tête et de la première colonne de la table.

La Figure 8.3 illustre ce type de situation. Dans cette nouvelle version de notre évaluation des ventes, nous utiliserons deux variables pour calculer le résultat escompté en 2011. Il y a d'abord un taux de croissance qui est un pourcentage d'augmentation appliqué aux ventes

de l'année précédente.

Cette valeur se trouve en B3 (la cellule est appelée Taux_de_croissance_2011). Jusque-là, rien de neuf. La seconde variable est un pourcentage de frais calculé à partir des ventes de l'année 2010. Il est enregistré dans la cellule B4 (appelée ici Dépenses_en_2011).

Figure 8.3 : Projection des ventes avec une série de croissances et de pourcentages de dépenses possibles servant à créer une table de données avec deux variables.

La formule originale de la cellule B5 devient un peu plus complexe :

	A	B	C	D	E	F
1	Projection des ventes pour 2011					
2	Ventes 2010	875 000,00 €				
3	Taux de croissance 2011	3%				
4	Dépenses en 2011	10%				
5	Projection des ventes en 2011	813 750,00 €				
6		813 750,00 €	10%	15%	20%	25%
7		1,0%	796 250,00 €	752500	708750	665000
8		1,5%	800 625,00 €	756875	713125	669375
9		2,0%	805 000,00 €	761250	717500	673750
10		2,5%	809 375,00 €	765625	721875	678125
11		3,0%	813 750,00 €	770000	726250	682500
12		3,5%	818 125,00 €	774375	730625	686875
13		4,0%	822 500,00 €	778750	735000	691250
14		4,5%	826 875,00 €	783125	739375	695625
15		5,0%	831 250,00 €	787500	743750	700000
16		5,5%	835 625,00 €	791875	748125	704375

Chapitre 8 : Mais que se passerait-il si... ?

267

= Ventes_2010 + (Ventes_2010*Taux_de_croissance_2011)

-(Ventes_2010*Dépenses_en_2011)

Pour définir la table de données à deux variables, j'ai ajouté une ligne répre-

sentant un pourcentage de dépenses possibles dans la rangée C7:F7. Elle est associée à une série de taux de croissance en B8:B17. J'ai ensuite recopié la cellule Ventes_Projetées_2011 (en B7) vers la cellule B7, autrement dit à l'intersection des valeurs de la ligne 7 et de la colonne B. La formule placée dans B7 est donc la suivante :

=Projection_des_ventes_en_2011

Quelques étapes vont suffire à créer la table de données à deux variables de la Figure 8.4 :

Figure 8.4 : Projection des résultats une fois la table de données à deux variables créée dans la plage C8:F17.

1. Sélectionnez la plage B7:F17.

Cette plage comprend la copie de la formule originale, ainsi que toutes les cellules correspondant aux pourcentages de dépenses et aux taux de croissance.

2. Cliquez dans le ruban sur l'onglet Données, puis sur le bouton Analyse de scénarios, et enfin sur Table de données.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

268 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

Excel ouvre la boîte de dialogue Table de données. Le point d'insertion est placé dans le champ Cellule d'entrée en ligne.

3. Cliquez sur la cellule B4 pour entrer l'adresse absolue de la source.

L'expression **\$B\$4** apparaît dans le champ.

4. Activez le champ Cellule d'entrée en colonne. Cliquez cette fois sur la cellule B3 pour afficher son adresse absolue (\$B\$3) dans la boîte de dialogue.

5. Cliquez sur OK pour refermer la boîte de dialogue Table de données.

Excel remplit les cellules vides de la table de données avec une formule

TABLE qui utilise comme entrée de ligne B4 et comme entrée de colonne

B3.

6. Cliquez sur la cellule B7, puis sur l'icône Reproduire la mise en

forme du groupe Presse-papiers de l'onglet Accueil. Faites glisser le curseur sur la plage de cellules C8:F17 afin de copier le format monétaire sans partie décimale vers l'ensemble de la table.

Il peut arriver que le contenu de certaines cellules soit trop long pour s'afficher dans l'espace disponible. Dans ce cas, Excel signale le problème par une suite de caractères dièse (#). Si plage C8:C17 est toujours sélectionnée, l'étape qui suit corrige la situation.

7. Dans le groupe Cellules de l'onglet Accueil, cliquez sur la commande Format. Choisissez dans le menu déroulant qui apparaît l'option

Ajuster la largeur de colonne.

La formule matricielle (voyez plus haut l'encadré « Matrices et fonction

TABLE dans les tables de données ») utilisée par Excel dans notre exemple

spécifie deux arguments : une cellule d'entrée de ligne (B4) et une cellule d'entrée de colonne (B3). Du fait que cette formule est définie dans l'ensemble de la plage C8:F17, vous ne devez pas oublier que toute tentative

d'édition (déplacement, suppression, etc.) est restreinte à l'ensemble de cette plage.

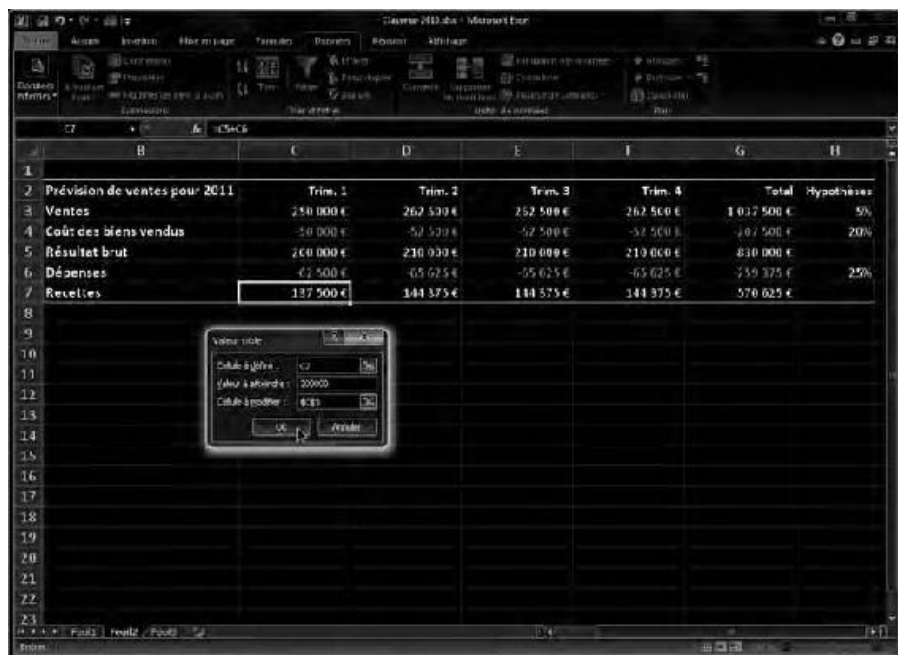
Chercher la cible

Lorsque vous vous posez une question du style « Que se passerait-il si... », il se peut très bien que vous ayez en tête un certain objectif. Par exemple : quel taux d'augmentation de mon chiffre d'affaires dois-je atteindre ? Ou

encore : si je veux gagner telle somme, quel doit être le volume des ventes ?

C'est précisément pour répondre à ce genre d'interrogation qu'Excel met à

vos disposition une fonctionnalité appelée *Valeur cible*.



Chapitre 8 : Mais que se passerait-il si... ?

269

La commande Valeur cible se trouve dans le menu Analyse de scénarios

(sous l'onglet Données du Ruban). Pour l'utiliser, vous devez sélectionner la cellule qui contient la formule devant retourner le résultat escompté (dans la boîte de dialogue Valeur cible, c'est la *cellule à définir*), puis indiquer la valeur à atteindre, et enfin spécifier l'emplacement du paramètre qu'Excel doit faire varier pour répondre à vos souhaits (dans le champ Cellule à modifier de la boîte de dialogue).

Les Figures 8.5 et 8.6 illustrent l'utilisation de la fonction Valeur cible dans une feuille contenant des projections de ventes pour l'année 2011. Votre but : déterminer le montant des ventes nécessaires pour que le solde après achats des produits et autres dépenses atteigne pour le premier trimestre de l'année une valeur de 300 000 €.

Figure 8.5 : Utilisez la valeur cible pour déterminer le volume de ventes permettant d'atteindre un certain solde net.

Pour déterminer l'augmentation des ventes dont vous avez besoin pour que

le solde net soit de 300 000 €, commencez par sélectionner la cellule C7. C'est elle qui contient la formule magique calculant la prévision pour le premier trimestre de 2011. Activez alors l'onglet Données, cliquez dans le Ruban sur le bouton Analyse de scénarios, puis sur Valeur cible.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

270 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

Figure 8.6 : La valeur cible est atteinte.

Cette action ouvre la boîte de dialogue Valeur cible (reportez-vous à la

Figure 8.5). Du fait que C7 est la cellule active, vous trouvez déjà sa référence dans le champ Cellule à définir. Activez ensuite le champ Valeur à atteindre.

Saisissez votre objectif, soit **300000**. Activez maintenant le champ Cellule à modifier. Cliquez alors sur la cellule C3 de la feuille (celle qui contient les ventes du premier trimestre). Son adresse absolue (\$C\$3) apparaît dans la

boîte de dialogue.

La Figure 8.6 montre ce qui se passe après avoir cliqué sur OK. Excel a recalculé la valeur du paramètre B3 jusqu'à ce que le solde C7 atteigne le montant désiré. Vous pouvez constater qu'il vous faudra passer de 250 000 à 412 500 €

pour que la cellule C7 affiche les 300 000 € attendus.

La boîte de dialogue État de la recherche vous informe qu'Excel a trouvé

une solution à votre équation, et la cellule à modifier est égale à la valeur à atteindre. Si ce n'est pas le cas, les boutons Pas à pas et Pause de la boîte de dialogue deviennent actifs. Ils serviront à demander à Excel d'effectuer une succession d'itérations afin d'obtenir la meilleure approximation possible, et éventuellement éliminer l'écart entre valeur courante et valeur cible.

Chapitre 8 : Mais que se passerait-il si... ?

271

Si vous voulez conserver les nouvelles données fournies par la fonction

Valeur cible, il vous suffit de cliquer sur le bouton OK de la boîte de dialogue État de la recherche. Pour revenir aux anciennes valeurs, cliquez simplement sur Annuler.

Si vous avez choisi de valider le calcul, appuyez sur Ctrl + Z (ou cliquez sur le bouton Annuler de la barre d'outils Accès rapide) pour revenir au point de départ. Et si vous changez à nouveau d'avis, vous n'avez qu'à appuyer

sur Ctrl + Y (ou cliquer sur le bouton Rétablir de la barre Accès rapide). Le résultat de la valeur cible réapparaîtra instantanément. Une vraie bascule...

Examiner des hypothèses avec

le Gestionnaire de scénarios

Le Gestionnaire de scénarios d'Excel permet de créer et de sauvegarder

des jeux de valeurs produisant différents résultats dans la feuille de calcul.

Vous donnerez un nom à ces scénarios (par exemple : Hypothèse

haute,

Hypothèse catastrophique et Hypothèse la plus favorable). Comme ils sont

enregistrés avec le classeur, vous pouvez utiliser leurs valeurs pour jouer au jeu du « quoi-si ». Il suffira d'ouvrir le questionnaire et demander à Excel d'afficher le scénario voulu.

Les scénarios en place, il est possible d'obtenir un état récapitulatif montrant les paramètres associés à chaque hypothèse, de même que les résultats

qu'ils produisent.

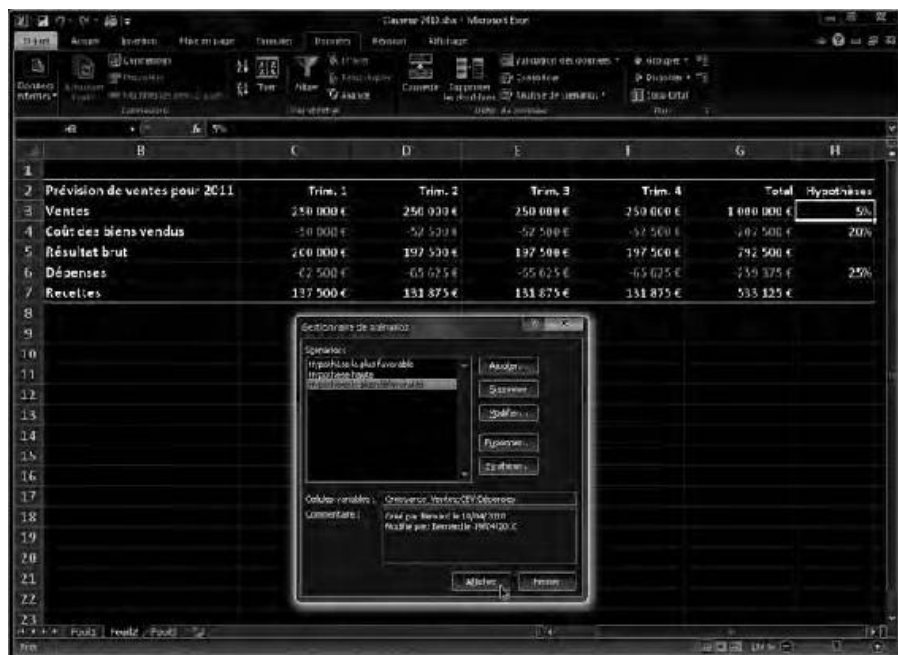
Définir des scénarios

Pour créer un scénario, vous devez identifier les diverses cellules dont la valeur peut (ou doit) varier dans chaque hypothèse. Vous sélectionnez

alors ces cellules avant de cliquer successivement sur l'onglet Données du Ruban, puis sur le bouton Analyse de scénarios, et enfin sur Gestionnaire de scénarios.

La Figure 8.7 montre la feuille de projections des ventes pour 2011 une fois sélectionnées les cellules H3 (appelée ici Croissance_Ventes), H4 (dénommée CBV – pour Coût des Biens Vendus) et H6 (intitulée Dépenses) et la boîte de dialogue ouverte.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

272 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

Figure 8.7 : Ajout de scénarios à la table Prévisions de ventes pour 2011.

Sur la figure, trois scénarios ont déjà été définis en cliquant à chaque fois sur le bouton Ajouter, en définissant un nom, puis en spécifiant les valeurs que doivent prendre nos cellules :

✓ **Hypothèse la plus favorable :** Des ventes qui augmentent de 5 % (Croissance_Ventes), un coût des achats (CBV) de 20 % et des frais (Dépenses) qui s'accroissent de 25 %.

✓ **Hypothèse haute :** Les ventes augmentent de 8 % (Croissance_Ventes), le coût des achats (CBV) de 18 % et les frais (Dépenses) de 20 %.

✓ **Hypothèse la plus défavorable :** Cette fois, les ventes augmentent de 2 % (Croissance_Ventes), le coût des achats (CBV) de 25 % et les frais

(Dépenses) de 35 %.

Pour créer le premier scénario, j'ai cliqué sur le bouton Ajouter dans la boîte de dialogue Gestionnaire de scénarios. Dans la fenêtre Ajouter un scénario, j'ai saisi comme nom **Hypothèse la plus favorable**. J'ai ensuite cliqué sur OK.

Vous remarquerez que les trois cellules sélectionnées à l'origine sur la feuille sont déjà proposées dans le champ Cellules variables.

Chapitre 8 : Mais que se passerait-il si... ?

273

Excel affiche maintenant la boîte de dialogue Valeurs de scénarios. Il faut y entrer les paramètres voulus dans les trois champs Croissance_Ventes, CBC

et Dépenses. Soit respectivement :

✓ 0,05 dans le champ Croissance_Ventes ;

✓ 0,20 dans le champ CBV ;

✓ 0,25 dans le champ Dépenses.

Après quoi, il ne reste plus qu'à cliquer sur le bouton OK.

Avant de commencer à créer vos scénarios, donnez toujours un nom aux

cellules variables (si vous avez oublié comment procéder, reportez-vous

au Chapitre 6). De cette manière, Excel affichera le nom de ces cellules à la place de leur adresse dans la boîte de dialogue Valeurs de scénarios. Ce qui, vous en conviendrez, est tout de même plus explicite.

Lorsque vous avez validé vos variables, résistez à la tentation du bouton

OK (Excel revient à la boîte de dialogue Gestionnaire de scénarios). J'ai de nouveau cliqué sur Ajouter, puis entré successivement :

✓ **Hypothèse haute** dans le champ Nom du scénario (bouton OK) ;

✓ **0,08** dans le champ Croissance_Ventes ;

✓ **0,18** dans le champ CBV ;

✓ **0,20** dans le champ Dépenses.

Une fois défini le deuxième scénario, j'ai une nouvelle fois cliqué sur le bouton Ajouter. J'ai ensuite saisi les données suivantes :

✓ **Hypothèse la pire** dans le champ Nom du scénario (bouton OK) ;

✓ **0,02** dans le champ Croissance_Ventes ;

✓ **0,25** dans le champ CBV ;

✓ **0,35** dans le champ Dépenses.

Comme il s'agit de notre dernier scénario, j'ai cliqué sur OK au lieu d'Ajouter, ce qui renvoie à la fenêtre Gestionnaire de scénarios. Maintenant, nos trois hypothèses y apparaissent dans la liste Scénarios.

Pour demander à Excel de recalculer nos projections de ventes 2011 en fonction des différentes évaluations, il suffit de sélectionner le nom du scénario voulu, puis de cliquer sur le bouton Afficher.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

274 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

Une fois vos scénarios définis, n'oubliez pas de sauvegarder le classeur dès que vous avez refermé la boîte de dialogue Gestionnaire de scénarios. De

cette manière, les scénarios sont enregistrés dans le fichier. Vous les aurez donc à votre disposition chaque fois que vous ouvrirez le classeur. Il vous suffira pour cela de rappeler le gestionnaire, de choisir un scénario et de cliquer sur Afficher.

Produire une synthèse

Une fois tous vos scénarios définis, vous pouvez demander à Excel de produire un rapport de synthèse, comme celui de la Figure 8.8. Cet état

affiche les valeurs variables et les valeurs résultantes non seulement pour chaque scénario associé à la feuille, mais aussi pour le contenu des cellules tel qu'il se présente au moment où vous générez la synthèse.

Figure 8.8 : La synthèse des scénarios montre l'impact des hypothèses

sur les projections de ventes pour 2011.

Pour produire une synthèse, ouvrez la boîte de dialogue Gestionnaire de

scénarios (onglet Données du Ruban, puis Analyse de scénarios, et enfin

Gestionnaire de scénarios). Cliquez alors sur le bouton Synthèse.

La boîte de dialogue Synthèse de scénarios offre le choix entre deux modes : Synthèse de scénarios (c'est la version statique) et Scénario du rapport de **Chapitre 8 : Mais que se passerait-il si... ?**

275

tableau croisé dynamique. Comme nous reviendrons sur les tableaux croisés

dans le prochain chapitre, le premier choix convient.

La plage de données à afficher dans la synthèse est définie dans le champ

Cellules résultantes. Si la proposition par défaut d'Excel ne convient pas, sélectionnez la série de cellules qui devront apparaître dans la synthèse.

C'est ici la dernière ligne de notre table, soit la plage C7:G7 (les soldes des quatre trimestres, plus le total annuel).

Après avoir cliqué sur OK, Excel crée le rapport de synthèse en prenant

les valeurs changeantes de chaque scénario, plus celles qui se trouvent

actuellement dans les cellules « souches ». Il affiche tout cela dans une

nouvelle feuille de calcul qu'il appelle Synthèse de scénarios. Les paramètres apparaissent sous la légende Cellules variables. Les valeurs calculées sont disposées sous l'intitulé Cellules résultantes.

Bien entendu, vous pouvez renommer la feuille de synthèse, la déplacer dans le classeur, puis enregistrer celui-ci.

Analyses approfondies avec le Solveur

En plus des modes assez directs offerts dans le menu déroulant Analyse de scénarios (Table de données, Valeur cible et Gestionnaire de scénarios), Excel 2010 est doté d'un outil d'analyse nettement plus complexe. Il s'agit d'un programme complémentaire appelé *Solveur* (voyez le Chapitre 12 pour plus d'informations sur les compléments) qui permet de créer des modèles permettant non seulement d'effectuer des simulations à partir des multiples valeurs, mais aussi d'imposer des contraintes à ces valeurs ou aux résultats eux-mêmes. Mais c'est là un sujet ardu qui dépasse nos actuelles compétences...

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Chapitre 9

Jouer avec les tableaux croisés

Dans ce chapitre :

- Comprendre les tableaux croisés.
- Créer un nouveau tableau croisé.
- Formater un tableau croisé.
- Trier et filtrer les données d'un tableau croisé.
- Modifier la structure et la disposition d'un tableau croisé.
- Créer un graphique croisé.

Les tableaux croisés dynamiques constituent une espèce particulière de tableaux de synthèse spécifique à Microsoft Excel. Ils sont particulièrement utiles pour synthétiser des valeurs prises dans une liste de données

(ou provenant d'une base de données), car ils font leurs tours de magie sans que vous ayez à créer des formules pour effectuer ces opérations. Ils vous permettent aussi d'examiner et d'analyser facilement et rapidement les relations inhérentes à leurs sources de

données (qu'il s'agisse de séries de

valeurs traitées directement sous Excel ou de tables lues dans des bases de données externes gérées à l'aide d'un programme autonome tel que

Microsoft Access).

Grâce aux tableaux croisés, il est possible de disposer différemment les données traitées, y compris après les avoir générées. C'est d'ailleurs cette capacité à adapter à la volée l'agencement des données, en opérant une

rotation sur les en-têtes de lignes et de colonnes qui a donné à l'origine leur nom aux tables *pivot*, devenues entre-temps des *tableaux croisés dynamiques*.

Si vous visualisez mieux les relations entre données quand elles sont présentées graphiquement, Excel permet tout aussi bien de créer des graphiques

croisés dynamiques à partir de l'un des nombreux modèles pris en charge

par Excel.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

278 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

Tableaux croisés dynamiques : la synthèse

ultime

Les tableaux croisés dynamiques sont extrêmement versatiles, car ils vous

permettent de synthétiser des données en utilisant une belle variété de fonctions (même si la totalisation avec SOMME est celle qui reste la plus

courante). Lorsque vous définissez un tableau croisé dynamique (ce que

nous allons faire dans la prochaine section), vous avez plusieurs décisions à prendre : quelle sera la fonction de regroupement, quelles seront les

colonnes (ou les champs) auxquelles cette fonction s'appliquera, et quelles seront les colonnes (ou champs) avec lesquelles ces calculs seront (justement) croisés.

Les tableaux croisés sont parfaits pour croiser (on s'y attendait !) une série de données avec une autre. Par exemple, vous pouvez créer un tableau

croisé à partir d'une table provenant d'une base de données Employés, de

manière à totaliser les salaires des différentes catégories professionnelles par service ou site.

Produire un tableau croisé dynamique

Créer un tableau croisé dynamique sous Excel 2010 est très facile : ouvrez la feuille de calcul contenant la liste des données (voyez aussi à ce sujet le Chapitre 11) à synthétiser, placez le curseur quelque part dans cette liste, puis cliquez sur le bouton de commande Tableau croisé dynamique, sous

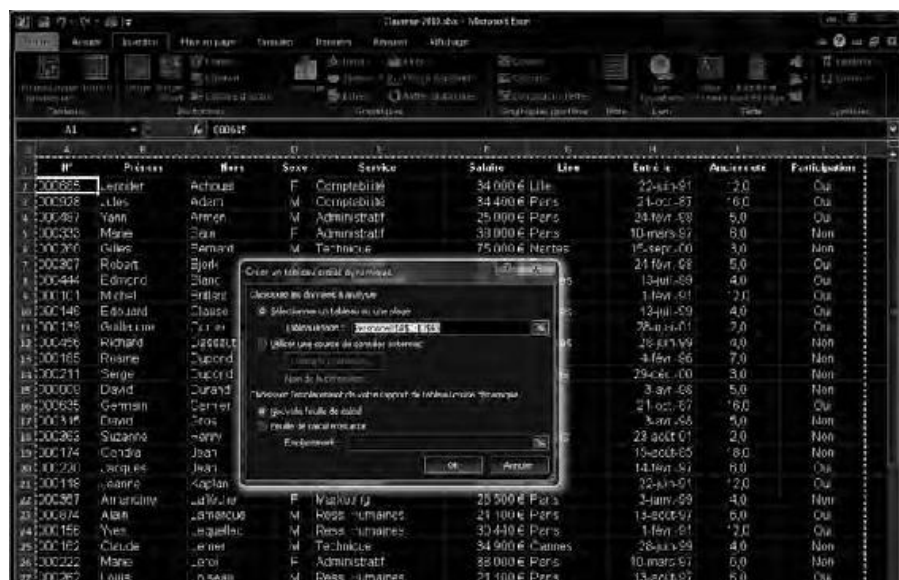
l'onglet Insertion, dans le Ruban. Les amis du clavier se serviront de la combinaison de touches Alt + NVT.

Excel ouvre la boîte de dialogue Créer un tableau croisé dynamique et sélectionne toutes les données de la liste où se trouve le curseur (la plage est alors entourée par la fameuse rangée de fourmis). En cas de besoin, vous pouvez redéfinir cette sélection dans le champ Tableau/Plage de la rubrique Sélectionner un tableau ou une plage (voir la Figure 9.1). Par défaut, Excel construit le nouveau tableau croisé dynamique dans une feuille distincte

qu'il ajoute au classeur. Si, cependant et pour une raison connue de vous

seul, vous préférez ajouter le tableau à la feuille courante, cliquez en bas de la fenêtre sur l'option Feuille de calcul existante. Dans ce cas, spécifiez dans le champ Emplacement l'adresse de la première cellule du tableau. Faites

très attention que celui-ci ne vienne pas recouvrir une partie des données existantes.



Chapitre 9 : Jouer avec les tableaux croisés

279

Figure 9.1 : Indiquer dans la boîte de dialogue Créer un tableau croisé dynamique la source des données et l'emplacement du tableau.

Si la source de votre tableau croisé est une table provenant d'une base de données externe, créée par exemple avec Microsoft Access, vous devrez

choisir l'option fort justement intitulée Utiliser une source de données externe. Cliquez ensuite sur le bouton Choisir la connexion. Sélectionnez

alors une connexion dans la boîte de dialogue Connexions existantes (voyez le Chapitre 11 pour plus d'informations sur les liens avec des fichiers

externes et l'importation de données via une requête).

Une fois la source et la destination précisées dans la boîte de dialogue Créer un tableau croisé dynamique, il ne reste plus qu'à cliquer sur son bouton OK.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

280 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

Figure 9.2 : Le nouveau tableau affiche une grille vierge et le volet Liste de champs de tableau croisé dynamique.

Pour terminer le travail, il ne vous reste plus qu'à assigner les champs de la liste du haut aux diverses parties du tableau. Pour cela, il suffit

de faire glisser un nom de champ sur l'un des quatre cadres situés en bas du volet :

✓ **Filtre du rapport** : Cette zone contient des champs qui vous permettent de regrouper les données du tableau croisé en leur appliquant un

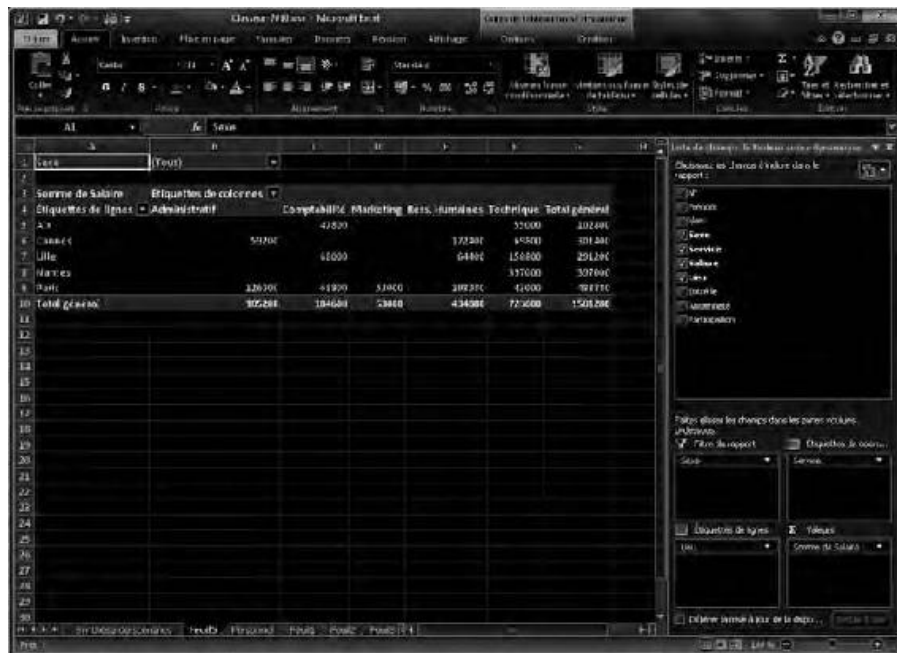
filtre. Supposons par exemple que vous vouliez étudier l'évolution des ventes sur plusieurs années. En faisant glisser un champ Année sur la fenêtre Filtre du rapport, vous pourrez afficher les valeurs année par année ou pour toute la période représentée par votre liste de données.

✓ **Étiquettes de colonnes** : Cette zone contient les champs qui déterminent la disposition des données dans les colonnes du tableau croisé.

✓ **Étiquettes de lignes** : Cette zone contient les champs qui déterminent la disposition des données dans les lignes du tableau croisé.

✓ **Valeurs** : Cette zone contient les champs qui déterminent les données représentées dans les cellules du tableau, autrement dit celles qui sont

sommées (par défaut) dans sa dernière colonne.



Chapitre 9 : Jouer avec les tableaux croisés

281

Pour mieux comprendre le jeu qui se déroule entre ces zones et le tableau

croisé, observez l'exemple de la Figure 9.3.

Figure 9.3 : Le tableau croisé dynamique après avoir ajouté les champs de la liste des employés dans les quatre groupes.

Pour ce tableau, j'ai fait glisser le champ Sexe (qui contient F pour *féminin* ou M pour *masculin*) jusque sur la case Filtre du rapport. Il est ainsi possible de différencier la situation des femmes et des hommes dans la société. J'ai également ajouté le champ Service à la colonne Étiquettes de colonnes. Les colonnes décriront donc les services de la société. Les étiquettes des lignes sont basées sur le champ Lieu. Enfin, les valeurs utilisées dans les cellules du tableau sont les salaires des employés. En résumé, ce tableau affichera la somme des salaires des employé(e)s classés par service (en colonne) et par lieu (en ligne). Excel ajoute automatiquement un total général dans chaque sens.

Dès qu'un tableau croisé dynamique a été créé, ou que vous activez une

cellule dans un tableau existant, Excel sélectionne l'onglet Options, dans le Ruban (il ajoute automatiquement un onglet contextuel intitulé Options

de tableau croisé dynamique, avec deux séries de commandes : Options et

Création). Parmi les nombreux groupes de cet onglet, vous trouverez sur la droite plusieurs commandes très utiles dans le groupe Afficher/Masquer :

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

282 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

✓ **Liste des champs** : Affiche ou masque le volet Liste de champs du tableau croisé dynamique, à droite de la fenêtre.

✓ **Boutons** +/- : Affiche ou masque les boutons servant à étendre (+) ou réduire (-) en regard des champs particuliers (en colonne comme en

ligne) et qui servent à montrer ou cacher les totaux de ceux-ci dans le tableau.

✓ **En-tête de champ** : Affiche ou masque les noms des champs affectés aux étiquettes de colonnes ou de lignes dans le tableau croisé.

Mettre en forme un tableau croisé

dynamique

Avec Excel 2010, il est aussi rapide et facile de mettre en forme un tableau croisé dynamique que n'importe quelle autre liste de données. Il suffit de cliquer dans une des cellules du tableau afin d'afficher l'onglet Outils de tableau croisé dynamique dans le Ruban. Activez ensuite l'onglet Création.

L'onglet Création contient trois groupes de commandes :

✓ **Disposition** : Il vous permet d'ajouter des sous-totaux ou des totaux généraux, ainsi que de modifier l'agencement global du tableau.

✓ **Options de style de tableau croisé dynamique** : Avec ce groupe, vous pouvez affiner l'aspect de votre tableau en utilisant la galerie de styles affichée à sa droite.

✓ **Styles de tableau croisé dynamique** : Ce groupe propose la liste des styles que vous pouvez appliquer au tableau actif. Cliquez simplement

sur la vignette voulue.

La Figure 9.4 illustre cette démarche. J'ai fait défiler la galerie des styles et sélectionné la proposition Moyen 10. Ce style applique une teinte rose clair au fond des cellules qui définissent le sexe des employés, et une couleur plus foncée aux en-têtes des colonnes ainsi qu'à la liste des services (en fait, cette couleur est si foncée qu'Excel y affiche automatiquement le texte en blanc).



Chapitre 9 : Jouer avec les tableaux croisés

Figure 9.4 : Le nouveau tableau croisé dynamique est formaté avec la présentation Moyen 10

choisie dans la liste des styles.

Personnaliser le style du tableau croisé

dynamique

Une fois que vous avez appliqué l'un des styles prédéfinis (dans l'un des

modes Clair, Moyen ou Foncé), l'aperçu dynamique vous permet de juger

immédiatement de ce que donnerait une autre variante : placez simplement

le pointeur de la souris au-dessus d'une vignette dans la galerie, et la mise en forme correspondante apparaît immédiatement dans le tableau !

Une fois appliqué un style prédéfini, il est possible de l'affiner en vous servant des cases à cocher du groupe Options de style de tableau croisé

dynamique. Vous pouvez par exemple ajouter des « lignes à bandes » afin

de séparer par un trait les lignes d'un tableau qui n'emploie pas déjà des couleurs alternées, et ce afin de lui ajouter davantage de contraste (le but étant bien entendu d'en améliorer la lisibilité). Cliquez simplement sur l'option correspondante. Il existe une option équivalente pour les colonnes. Si le résultat n'est pas satisfaisant, décochez seulement la case.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

284 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

Formater les valeurs d'un tableau croisé

dynamique

Pour appliquer aux totaux qui peuplent les cellules de votre tableau

croisé dynamique un format numérique particulier, procédez de la manière

suivante :

1. Cliquez dans le tableau sur la cellule qui contient les mots « Somme de », suivis du nom du champ dont les valeurs sont totalisées ici (dans notre exemple, le cumul se fait par service). Activez ensuite l'onglet

Options du Ruban (sous l'onglet contextuel Outils de tableau croisé dynamique). Cliquez alors sur le bouton de commande Champ actif, puis

sur l'option Paramètres de champs.

Excel ouvre la boîte de dialogue Paramètres des champs de valeur.

2. Cliquez dans la boîte de dialogue sur le bouton Format de nombre.

L'onglet Nombre de la boîte de dialogue Format de cellule apparaît.

3. Choisissez le format numérique que vous voulez appliquer à vos

totaux dans liste Catégorie de l'onglet Nombre.

4. (Facultatif) Si vous le souhaitez, éditez à votre convenance les options du format numérique sélectionné (nombre de décimales, symbole

monétaire éventuel, mode d'affichage des valeurs négatives, et ainsi de

suite).

5. Cliquez deux fois sur OK pour valider les deux boîtes de dialogue.

La nouvelle mise en forme est immédiatement appliquée à l'ensemble du

tableau.

dynamique

Lorsque vous créez un nouveau tableau croisé dynamique, Excel ajoute

automatiquement des flèches dans les cellules correspondant aux champs

du filtre et des étiquettes (colonnes et lignes). Ces boutons de filtrage – nous y reviendrons dans le Chapitre 11 – permettent de restreindre l'étendue des entrées en retirant certaines données, ou encore de trier les éléments en

ligne et/ou en colonne.

Si vous avez ajouté au tableau plusieurs champs dans les cases Étiquettes, Excel ajoute également des boutons de réduction (-) qui servent à masquer

Chapitre 9 : Jouer avec les tableaux croisés

285

temporairement le sous-total correspondant à un champ secondaire parti-

culier. Lorsque vous avez ainsi réduit des informations, le bouton devient un « + » (expansion) sur lequel il suffit de cliquer pour afficher à nouveau les sous-totaux.

Filtrer le rapport

Les boutons les plus importants dans un tableau croisé dynamique sont

probablement ceux qui sont ajoutés au(x) champ(s) Filtre du rapport. En

choisissant l'une des options attachées à l'un de ces boutons de filtrage, seul le jeu de données vérifiant ce critère apparaîtra dans le tableau.

Notre exemple utilise comme filtre du rapport le champ Sexe (reportez-vous à la Figure 9.4). Nous pouvons donc facilement distinguer les masses salariales des femmes et des hommes à

l'intérieur du tableau croisé dynamique.

Voyons comment :

✓ Cliquez sur le bouton de filtrage dans la cellule qui suit l'intitulé Sexe.

Dans la liste qui apparaît, cliquez sur la ligne M, puis sur OK. Seuls les salaires des employés (hommes) apparaîtront dans le tableau.

✓ Cliquez sur le bouton de filtrage dans la cellule qui suit l'intitulé Sexe (en haut et à gauche de la feuille). Dans la liste qui apparaît, cliquez

sur la ligne F, puis sur OK. Seuls les salaires des employées (femmes) apparaîtront dans le tableau.

✓ Cliquez sur le bouton de filtrage dans la cellule qui suit l'intitulé Sexe.

Cliquez maintenant sur la ligne (Tous), puis sur OK. Le tableau réaffiche maintenant l'ensemble du personnel.

Lorsque vous appliquez ce filtre, Excel affiche la valeur choisie dans le champ Sexe, soit F, M ou (Tous). Il remplace également la flèche par un

symbole figurant une espèce d'entonnoir afin de vous rappeler que seules

certaines des données de la source sont actuellement affichées dans le tableau.

Filtrer des lignes et des colonnes

Les boutons de filtrage associés aux étiquettes des colonnes et des lignes vous permettent d'appliquer des filtres à des groupes particuliers, voire

parfois à des entrées individuelles de la source de données.

Pour filtrer les éléments présents dans les lignes ou les colonnes, cliquez sur la flèche qui suit l'étiquette correspondante (Service ou Lieu dans notre exemple). Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur l'option (Sélectionner tout). Cela revient à décocher toutes les valeurs présentes dans ce champ.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

286 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

Il vous suffit ensuite de cocher une ou plusieurs entrées pour n'afficher dans le tableau que les totaux qui leur correspondent.

Comme précédemment, Excel remplace le bouton fléché de la colonne ou de

la ligne que vous avez filtrée par une icône d'entonnoir. Il vous prévient ainsi que seules certaines valeurs sont totalisées dans le tableau. Pour revenir à une vue globale de la situation, cliquez à nouveau sur le bouton de filtrage puis sur l'option (Sélectionner tout). Validez.

La Figure 9.5 montre notre tableau croisé dynamique une fois filtrés les

champs Sexe et Service de manière à n'afficher que les informations qui

répondent au critère suivant : femmes travaillant dans l'un des services

Administration, Comptabilité et Ressources humaines.

Figure 9.5 : Le tableau croisé dynamique après le filtrage des champs Sexe et Service.

Remarquez dans la Figure 9.5 que le nombre de lieux a diminué une fois le

filtre Sexe/Service appliqué. Il manque en effet une localité. Cela signifie tout bonnement qu'aucune femme ne travaille dans les services Administration,

Comptabilité et Ressources humaines dans cette ville. Mais comment être

certain que ce résultat n'est pas plutôt la conséquence d'un filtrage du champ Lieu ? Tout simplement en regardant les boutons présents dans les

cellules : le champ Lieu continue à afficher une flèche et non une icône de filtrage en forme d'entonnoir, ce qui indique qu'aucun critère particulier n'y est actuellement appliqué.

Chapitre 9 : Jouer avec les tableaux croisés

287

Filtrer avec des slicers

Les slicers (« couteaux à découper », dans une cuisine) sont une nouveauté d'Excel 2010 permettant de filtrer un tableau croisé dynamique. Ils sont

faciles à créer et à utiliser, et ils filtrent le contenu en un rien de temps, sur plusieurs champs. Il est même possible de les lier à des champs d'autres

tableaux croisés dynamiques présents dans le classeur.

L'ajout de slicers dans le tableau croisé dynamique s'effectue en deux

étapes :

1. Cliquez dans une cellule du Tableau croisé dynamique afin de la

sélectionner puis, dans l'onglet Options du Ruban, dans le groupe

Trier et filtrer, cliquez sur le bouton Insérer un slicer.

Excel ouvre la boîte de dialogue Insérer des slicers. Elle contient le nom de chacun des champs présents dans le tableau croisé dynamique actif.

2. Cochez la case de chacun des champs à utiliser pour le filtrage du tableau croisé dynamique, et pour lesquels un slicer doit être créé.

Cliquez ensuite sur OK.

Excel confectionne les slicers sous la forme d'objets graphiques (ces éléments sont décrits au Chapitre 10), à raison d'un slicer par champ sélectionné.

Après avoir créé les slicers, vous pouvez les utiliser pour filtrer les données en sélectionnant simplement les critères affichés dedans. Il suffit pour cela de cliquer dessus exactement comme dans des cellules d'une feuille de

calcul, en maintenant la touche Ctrl enfoncée pour sélectionner des critères épars, ou en maintenant la touche Maj enfoncée pour sélectionner un

ensemble contigu de critères.

La Figure 9.6 montre des slicers Sexe, Service et Lieu, utilisés pour filtrer les employés masculins, appartenant aux services Administratif et Ressources

humaines, travaillant à Cannes et à Paris.

Du fait que les slicers sont des objets graphiques, certes quelque peu fantaisistes, ils peuvent être déplacés, redimensionnés et supprimés

comme n'importe quel autre graphique d'Excel (détails au Chapitre 10).

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

288 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

Figure 9.6 : Le tableau croisé dynamique après des slicers Sexe, Service et Lieu.

Trier le tableau croisé dynamique

Le contenu d'un tableau croisé dynamique peut être réorganisé instantané-

ment en le triant selon une ou plusieurs colonnes et/ou lignes. Pour modifier l'ordre de présentation des données, cliquez sur le bouton de filtrage correspondant au champ à trier. Choisissez en haut de la liste le mode croissant ou décroissant.

Selon le cas, l'option Trier de A à Z classera les données dans l'ordre alphabétique ascendant s'il s'agit de noms, ou de la plus petite à la plus grande valeur s'il s'agit de nombres, ou encore de la plus ancienne à la plus récente, dans le cas de dates. L'option Trier de Z à

A inverse le classement (ordre alphabétique descendant, de la plus grande à la plus petite valeur ou de la date la plus récente à la plus ancienne).

Chapitre 9 : Jouer avec les tableaux croisés

289

Modifier un tableau croisé dynamique

Les tableaux croisés sont bien plus dynamiques que les tableaux de données classiques, car ils sont très simples à manipuler et éditer. Changer les

champs que vous voulez regrouper ou totaliser est aussi facile à faire que de les ajouter lors de la création du tableau. De surcroît, vous pouvez instantanément restructurer le tableau croisé en faisant glisser ses champs actuels vers un autre emplacement. Si l'on ajoute à cela la possibilité de sélectionner une nouvelle fonction de calcul statistique, vous aurez une bonne idée de ce qu'est un tableau de données réellement dynamique !

Modifier les champs du tableau croisé

dynamique

Pour modifier les champs utilisés dans votre tableau croisé, vous devez tout d'abord en afficher la liste :

1. Cliquez dans n'importe quelle cellule du tableau.

Excel affiche dans le Ruban l'onglet Outils de tableau croisé dynamique

et ses deux onglets contextuels : Options et Création.

2. Activez l'onglet Option afin d'afficher ses groupes de commandes dans le Ruban.

3. Cliquez sur le bouton Liste des champs dans le groupe Afficher/

Masquer.

Excel affiche le volet Liste de champs de tableau croisé dynamique. Il

montre les champs actuellement utilisés ainsi que les zones auxquelles ils sont affectés.

Procédez à présent aux modifications que vous souhaitez apporter au tableau :

✓ Pour supprimer un champ, faites glisser son nom en dehors de sa zone de dépôt (Filtre du rapport, Étiquettes de colonnes ou de lignes, Valeurs), c'est-à-dire sur la feuille ou sur la liste des champs. Relâchez le bouton de la souris lorsque le pointeur affiche une croix. Vous pouvez aussi désactiver la case correspondante dans la liste Choisissez les champs à inclure dans le rapport.

✓ Pour déplacer un champ existant à l'intérieur du tableau, faites glisser son nom d'une zone de dépôt à une autre (Filtre du rapport, Étiquettes de colonnes ou de lignes, Valeurs).

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

290 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

✓ Pour ajouter un champ au tableau, faites glisser son nom de la liste *Choisissez les champs...* vers la zone de dépôt voulue (Filtre du rapport, Étiquettes de colonnes ou de lignes, Valeurs). Si vous souhaitez simplement insérer un nom de champ dans la liste des étiquettes de lignes, il vous suffit de cocher sa case dans la liste du haut.

Pivoter les champs de la table

Si les tableaux croisés s'appelaient autrefois « tables pivot », ce n'est pas pour rien. Vous pouvez en effet restructurer votre tableau en faisant tourner les lignes et les colonnes... Supposons que le champ Service soit disposé

en colonnes et les lieux regroupés sur les lignes (c'est jusqu'à présent le cas pour notre exemple). Supposons ensuite qu'à la place d'une organisation

par services puis par lieux, vous vouliez juger de l'inverse, soit les services disposés en lignes et les lieux disposés en colonnes.

Pas de problème. Tirez le champ Service du cadre Étiquettes de colonnes

jusque sur la zone Étiquettes de lignes. Recommencez l'opération, cette fois en faisant glisser le champ Lieu du cadre Étiquettes de lignes jusque sur la zone Étiquettes de colonnes.

Et voilà ! Excel réorganise automatiquement les salaires totaux de manière que les lignes du tableau affichent le total général par service, les colonnes montrant maintenant le total général par lieu.

Il est aussi possible de commuter les lignes et les colonnes en faisant glisser leurs étiquettes directement sur le tableau croisé lui-même. Dans l'onglet Options des Outils de tableau croisé dynamique, cliquez sur le bouton

Options du tableau croisé dynamique. Dans le menu, choisissez Options,

puis de nouveau Options. La boîte de dialogue Options du tableau croisé

dynamique apparaît. Activez l'onglet Affichage, puis cochez Disposition

classique du tableau croisé dynamique. Cliquez ensuite sur OK.

Modifier la fonction de calcul du tableau

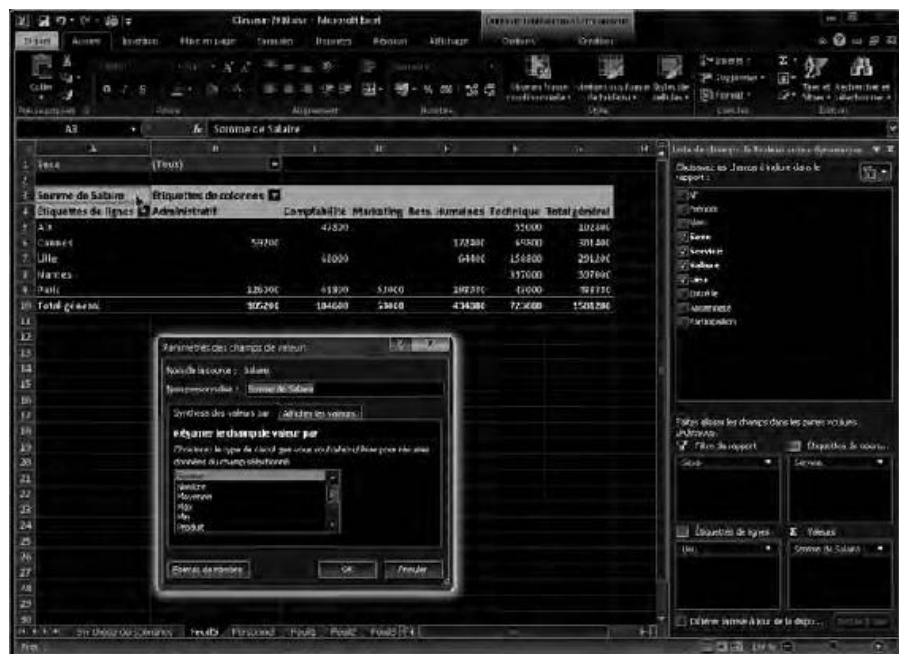
Par défaut, Excel utilise la bonne vieille fonction SOMME pour créer les

sous-totaux et les totaux généraux des valeurs numériques traitées dans le tableau.

Cependant, certains tableaux croisés nécessitent le recours à une autre opération de calcul (une moyenne, un dénombrement, et ainsi de suite).

Pour changer de fonction, cliquez du bouton droit sur l'en-tête Somme de

[champ], à l'intersection de la première colonne de champ et de la première ligne de champ, dans le tableau croisé dynamique. Dans le menu déroulant



Chapitre 9 : Jouer avec les tableaux croisés

291

qui s'affiche, choisissez l'option Paramètres des champs de valeurs. Elle

active la boîte de dialogue visible dans la Figure 9.7.

Figure 9.7 : Sélection d'une nouvelle fonction de synthèse.

Vous pouvez à présent choisir un type de calcul dans la liste des fonctions de synthèse :

✓ **Nombre** : Dénombre la quantité d'enregistrements pour une catégorie particulière (notez qu'il s'agit de la fonction par défaut si vous utilisez des champs de texte comme contenu pour votre tableau croisé).

✓ **Moyenne** : Calcule la moyenne arithmétique des valeurs des champs

pour la catégorie et le filtre courants.

✓ **Max** : Calcule la plus grande des valeurs des champs pour la catégorie et le filtre courants.

✓ **Min** : Calcule la plus petite des valeurs des champs pour la catégorie et le filtre courants.

✓ **Produit** : Calcule le produit des valeurs des champs pour la catégorie et le filtre courants. Toutes les entrées non numériques sont ignorées.

✓ **Chiffres** : Affiche le nombre de valeurs numériques pour la catégorie et le filtre courants. Toutes les entrées non numériques sont ignorées.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

292 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

✓ **Ecartype** : Affiche la déviation standard des valeurs des champs pour la catégorie et le filtre courants.

✓ **Ecartypep** : Affiche la déviation standard pour la population correspondant aux champs pour la catégorie et le filtre courants.

✓ **Var** : Affiche la variance des valeurs des champs pour la catégorie et le filtre courants.

✓ **Varp** : Affiche la variance pour la population correspondant aux champs pour la catégorie et le filtre courants.

La nouvelle fonction sélectionnée, cliquez sur le bouton OK. Excel l'applique instantanément aux données présentes dans les cellules du tableau croisé

dynamique.

Plus beau avec les graphiques croisés

dynamiques

Le tableau croisé en place, vous pouvez créer le diagramme qui lui corres-

pond afin de visualiser graphiquement les données. Deux étapes simples

suffisent :

1. Sous l'onglet Outils de tableau croisé dynamique, dans le Ruban,

cliquez sur Options, puis sur le bouton Outils, et enfin sur Graphique

croisé dynamique.

Souvenez-vous que l'onglet Outils de tableau croisé dynamique possède

deux sous-onglets : Options et Création. Ils apparaissent automatiquement dès que vous cliquez sur une des cellules du tableau.

2. Dans la boîte de dialogue Insérer un graphique, cliquez sur la vignette correspondant au type de graphique à créer. Cliquez ensuite sur OK.

Dès que vous avez cliqué sur OK pour confirmer votre choix, Excel place

trois objets dans la même feuille que le tableau :

✓ Un **graphique croisé dynamique** basé sur le type de diagramme que

vous venez de sélectionner. Ce graphique *incorporé* peut facilement être déplacé ou redimensionné à l'aide de ses poignées (reportez-vous au Chapitre 10 pour en apprendre plus sur les graphiques).

✓ Un volet **Filtre de graphique croisé** qui possède trois listes déroulantes : Filtre du rapport, Champs Axe (Abscisses), Champs Légende

(Série). La zone Valeurs, vers le bas du volet, rappelle le nom du champ fournissant la formule de calcul dans le tableau (et donc l'objet représenté dans le diagramme).

Chapitre 9 : Jouer avec les tableaux croisés

293

✓ Un onglet contextuel **Outils de graphique croisé dynamique**, qui est à son tour divisé en quatre sous-volets : Création, Disposition, Mise en forme et Analyse ; chacun proposant des groupes de commandes grâce auxquels vous pouvez personnaliser et redéfinir le graphique.

*Déplacer un graphique croisé vers sa propre
feuille*

Excel place les nouveaux graphiques croisés dynamiques dans la même

feuille que leur tableau source. Cependant, il est souvent plus facile de personnaliser et modifier un graphique lorsqu'il se trouve sur sa propre

feuille :

1. Dans la liste des onglets formant les Outils de graphique croisé dynamique, cliquez sur Création. Le Ruban contient une série de

commandes.

Si vous ne voyez pas cet onglet, cliquez tout simplement quelque part sur le graphique Il réapparaîtra.

2. Cliquez sur le bouton de commande Déplacer le graphique, à droite dans le Ruban.

Excel ouvre la boîte de dialogue Déplacer le graphique.

3. Cliquez sur le bouton d'option Nouvelle feuille.

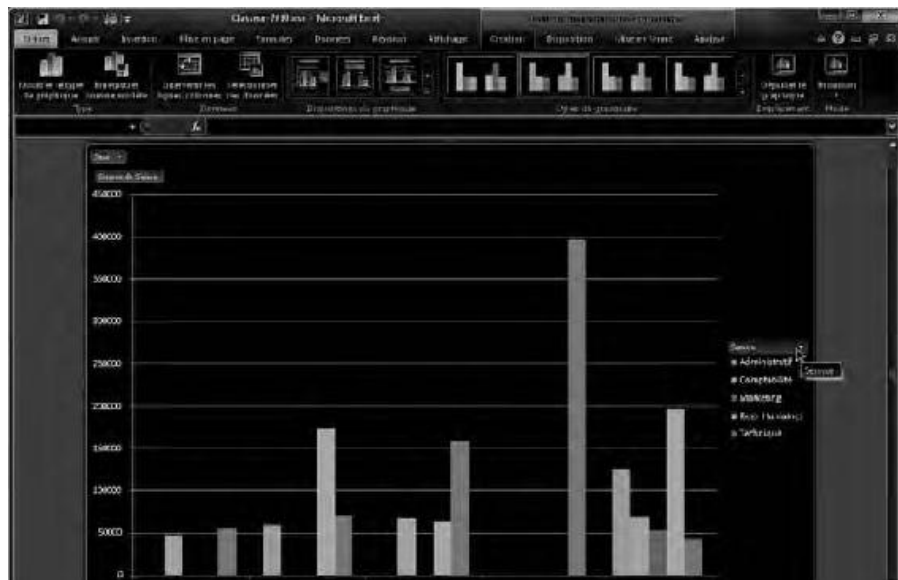
4. (Facultatif) Renommez la feuille de destination en entrant un intitulé plus descriptif que le nom générique (Graph1).

5. Cliquez sur OK pour valider la boîte de dialogue Déplacer le graphique et ouvrir la nouvelle feuille où se trouve maintenant votre graphique.

La Figure 9.8 montre un graphique croisé dynamique placé dans sa propre

feuille, sans le volet Filtre (il a été fermé, mais peut être rouvert à partir de la feuille du tableau croisé dynamique, en cliquant sur l'onglet Options, puis sur Afficher/Liste des champs).

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

294 Quatrième partie : Plongeon dans l'analyse de données

Figure 9.8 : Un graphique croisé dynamique et ses boutons de filtrage.

Filtrer un graphique croisé

Lorsque les données d'un tableau croisé dynamique sont représentées sous

la forme d'un diagramme classique (histogramme, barres, lignes...) reposant

sur un axe x (abscisses) et un axe y (ordonnées), les étiquettes des lignes du tableau, ou *catégories*, se trouvent en bas du graphique. Les étiquettes de colonnes du tableau deviennent les *séries* de données qui sont transcrites dans la légende. Les valeurs proprement dites du tableau sont représentées le long de l'axe vertical y, à gauche (il s'agit dans notre exemple de l'échelle des salaires).

Les listes déroulantes du volet Filtre permettent de choisir la nature des données que vous voulez représenter dans le graphique croisé dynamique.

Tout se passe exactement comme pour les tableaux croisés. Désactivez l'op-

tion (*Sélectionner tout*), puis cochez les champs à tracer dans le graphique :

- ✓ Filtre du rapport pour filtrer la liste des valeurs traitées dans le graphique (celles qui déterminent l'échelle de l'axe des ordonnées).
- ✓ Champs Axe (Abscisses) pour filtrer les catégories représentées le long de l'axe des abscisses (en bas du graphique).
- ✓ Champs Légende (Série) pour filtrer les séries de données montrées dans les barres (ou sur les lignes) qui forment le corps du graphique, et qui sont répertoriées dans la légende.

Chapitre 9 : Jouer avec les tableaux croisés

295

- ✓ Valeur pour filtrer les valeurs représentées dans le graphique.

Mettre en forme un graphique croisé

dynamique

Les boutons de commandes des onglets Création, Disposition et Mise en

forme associés (regroupés dans la catégorie Outils de graphique croisé dynamique) facilitent la mise en forme et la personnalisation de vos graphiques.

Utilisez l'onglet Création pour sélectionner un nouveau style, voire un nouveau type de graphique. Servez-vous de l'onglet Disposition pour ajouter des titres, des zones de texte, un quadrillage, des images ou encore des

formes. Activez l'onglet Mise en forme pour redéfinir le style de chaque

élément présent dans le graphique (comme la couleur ou le

remplissage de

l'arrière-plan).

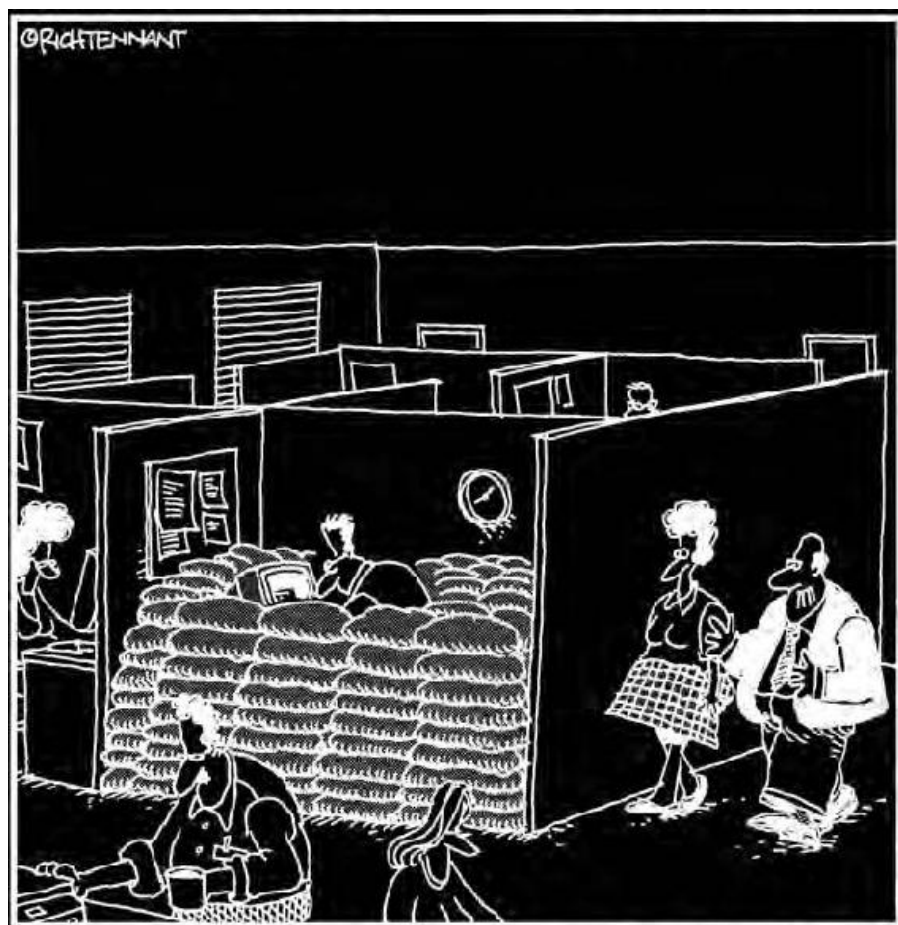
Pour plus d'informations sur les boutons de commandes proposés par ces

onglets, reportez-vous au Chapitre 10 consacré aux graphiques « ordinaires ».

Les outils et les options de personnalisation des graphiques sont les mêmes qu'ici. Vous y retrouverez les onglets Création, Disposition et Mise en forme avec des boutons de commandes identiques.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



Cinquième partie

Y a-t-il une vie

après le tableur ?

« Je suppose que toute l'équipe est d'accord
avec les nouveaux aménagements du bureau. »

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Dans cette partie...

Les feuilles de calcul sont le pain et le beurre
d'Excel 2010. Pour beaucoup de gens, la création,
la modification et l'impression des feuilles de calcul sont
la raison d'être et la finalité d'Excel. Que pourrait-on
lui demander de plus ? Ce n'est pas parce qu'il mouline
remarquablement bien les chiffres qu'il se limite à cette
unique application. Et ce n'est pas parce que travailler avec
un tableur consiste essentiellement à entrer des chiffres
que vous ne serez pas appelé, un jour ou l'autre, à effectuer
d'autres tâches comme dessiner des graphiques ou gérer une
liste de données, voire publier les données d'une feuille de
calcul sur le Web, ou encore – qui sait ? – créer vos propres
macros.

Cette partie vous propose d'aller plus loin avec le tableur,
de découvrir des tâches aussi attrayantes que la création de
graphiques, l'ajout d'images, la création, le tri et le filtrage de

listes de données, sans oublier le chargement et l'utilisation de compléments, l'ajout de liens hypertextes, l'enregistrement de séquences de commandes dans des macros. Après avoir appris à créer un graphique dans le Chapitre 10, à travailler avec des listes de données dans le Chapitre 11, à utiliser des compléments, à créer des liens hypertextes et à enregistrer des macros dans le Chapitre 12, vous serez plus que prêt le jour (aujourd'hui peut-être ?) où vous devrez faire mieux que produire une simple feuille de calcul.

Chapitre 10

L'art subtil des graphiques

Dans ce chapitre :

- ▶ Créer des graphiques bien présentés en quelques clics.
- ▶ Personnaliser un graphique à l'aide des outils d'Excel 2010.
- ▶ Représenter les données visuellement par des graphiques sparklines.
- ▶ Ajouter une zone de texte et des flèches à un graphique.
- ▶ Insérer un clipart dans une feuille de calcul.
- ▶ Ajouter des objets WordArt et SmartArt à une feuille de calcul.
- ▶ Imprimer un graphique sans imprimer le restant de la feuille de calcul.

C omme le disait Confucius, « une image vaut mille mots » (ou, dans notre cas, mille chiffres). Dans un tableur, les graphiques augmentent

non seulement l'intérêt pour des chiffres dont la lecture serait autrement fort ennuyeuse, mais ils mettent aussi en évidence des anomalies qui passeraient inaperçues si l'on ne regardait que des séries de valeurs. La création de

graphiques est si facile dans Excel 2010 que vous pourrez aisément en essayer plusieurs et choisir celui qui illustre le plus efficacement vos données (en d'autres termes, l'image qui raconte le mieux votre histoire singulière).

Créer des graphiques d'aspect professionnel

Quelques mots encore sur les graphiques avant de découvrir comment les

réaliser dans Excel. Vous vous rappelez les efforts méritoires que faisait votre professeur de mathématiques pour vous apprendre à tracer des graphes en

traçant des valeurs sur les axes x et y d'une feuille de papier millimétré ?

Évidemment, vous aviez l'esprit ailleurs à ce moment-là. De toute façon, vous vous demandiez bien en quoi ces graphiques pourraient vous être utiles plus tard, dans votre vie professionnelle.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

300 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Eh bien, nous y voilà ! Il est vrai qu'Excel automatise la quasi-totalité du processus de création des graphiques. Mais vous ne pouvez vous dispenser

de savoir ce qui différencie un axe x d'un axe y , ne serait-ce qu'au cas où Excel n'orienterait pas le graphique comme prévu. Afin de rafraîchir votre mémoire et de faire plaisir à votre vieux prof de maths, sachez que l'axe x est horizontal, et usuellement situé en bas du graphique, alors que l'axe y est vertical et ordinairement situé à gauche du graphique.

Dans la plupart des graphiques basés sur ces deux axes, Excel place les caté-

gories le long de l'axe x, en bas du tracé, et leurs valeurs relatives le long de l'axe y, à gauche. L'axe x est parfois appelé *axe de temps*, car il est souvent utilisé pour indiquer des durées comme les mois, les trimestres, les années, *etc.*

Encore un point à ne pas oublier : les valeurs de la feuille de calcul qui sont représentées dans un graphique sont liées à celui-ci de façon dynamique.

Autrement dit, toute modification apportée à l'une de ces valeurs sera immé-

diatement répercutée dans le graphique.

Créer un nouveau graphique

Excel simplifie autant que faire se peut le processus de création d'un nouveau graphique dans une feuille de calcul :

1. Cliquez sur une des cellules de la table de données à représenter

graphiquement. Si vous voulez ne prendre en compte qu'une partie

de la table, sélectionnez uniquement la plage de données qui vous

intéresse (sans oublier les en-têtes).

Si vous constatez qu'Excel sélectionne trop (ou trop peu) de données dans la table, vous pourrez toujours par la suite utiliser le bouton

Sélectionner des données sous l'onglet Création (nous y reviendrons plus loin dans ce chapitre). Corrigez alors la plage à représenter dans la boîte de dialogue Sélectionner la source de données.

2. Dans l'onglet Insertion du Ruban, cliquez dans le groupe Graphiques sur le bouton qui correspond au type de diagramme que vous voulez

réaliser : Colonne, Ligne, Secteurs, Barres, Aires, Nuages de points ou Autres graphiques (Stock, Surface, Anneaux, Bulles ou encore Radar).

Excel va afficher une liste déroulante dans laquelle des vignettes illustrent chaque style disponible pour le type de graphique sélectionné.

3. Cliquez sur la vignette du style de graphique désiré.

Vous avez le choix entre des graphiques 3D, cylindriques, coniques, pyramidaux, surfaciques, en anneaux, à bulles ou radar, pour n'en nommer que quelques-uns.



Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

301

Dès que vous cliquez sur l'une des vignettes proposées dans la galerie de

styles, Excel crée un diagramme flottant (ou incorporé) sur la même feuille de calcul que les données qu'il représente graphiquement.

La Figure 10.1 montre un très classique histogramme en deux dimensions.

Je l'ai obtenu en suivant la procédure qui vient d'être indiquée.
Comme

mon but est de représenter graphiquement les ventes du premier trimestre

de l'année 2010 (sans les totaux), j'ai d'abord sélectionné la plage A2:D9.

J'ai ensuite cliqué sur Insertion, puis sur le bouton Colonne, et enfin sur Histogramme groupé (le premier choix de la palette).

Figure 10.1 : Un histogramme incorporé vient d'être créé dans la feuille de calcul.

Graphiques instantanés

Si vous n'avez pas le temps de parcourir les boutons du Ruban, contentez-vous de placer le curseur dans une cellule de la table de données, ou de sélectionner la bonne plage. Appuyez ensuite sur F11. Excel créera directement un graphique dans une feuille (Graph1) placée tout au début du classeur. Par défaut, il lui attribuera le même type et le même style que sur la Figure 10.1.

Vous pourrez ensuite personnaliser le résultat à votre convenance (voyez la suite de ce chapitre).

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

302 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Déplacer et redimensionner un graphique

incorporé dans une feuille

Un graphique venant tout juste d'être créé peut facilement être déplacé

ou redimensionné, car il est encore sélectionné. Vous pouvez savoir si un

objet – diagramme ou autre graphisme – est sélectionné, grâce au

cadre

doté de *poignées* (des carrés aux coins et au milieu des côtés de l'objet) qui l'entoure.

Le graphique sélectionné (il l'est dès sa création), vous pouvez voir en haut de la fenêtre un onglet intitulé Outils de graphique. Il comprend trois sous-onglets : Création, Disposition et Mise en forme. Vous remarquerez également que les valeurs sources des éléments du graphique sont signalées dans la

feuille de calcul par un ensemble de cadres colorés comportant de petits

carrés dans leurs coins.

Lorsqu'un graphique incorporé est actif, vous pouvez facilement le déplacer ou le redimensionner :

✓ Pour déplacer le graphique, placez le pointeur de la souris quelque part au-dessus du fond (là où apparaît une croix) et faites glisser l'objet vers un nouvel emplacement.

✓ Pour redimensionner le graphique (par exemple parce qu'il semble déformé), placez le pointeur de la souris au-dessus de l'une de ses poignées (il doit alors afficher une flèche à deux têtes). Cliquez et faites glisser afin d'agrandir ou rétrécir le graphique. Le résultat dépend bien sûr de la poignée active et du sens de votre mouvement. Appuyer en même temps sur la touche Majuscule préserve les proportions du graphique. En appuyant sur la touche Ctrl, le changement d'échelle s'effectue autour du centre du graphique. Avec la touche Alt, vous le forcez à s'ajuster aux cellules environnantes. Ces trois touches sont utilisables simultanément.

Le graphique en place et dimensionné, il suffit de cliquer sur une

cellule de la feuille pour désélectionner. L'onglet contextuel Outils de graphique disparaît aussitôt du Ruban.

Pour sélectionner de nouveau un graphique, cliquez n'importe où dessus.

L'onglet contextuel Outils de graphique et toutes ses options réapparaît.

Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

303

Déplacer un graphique incorporé

vers sa propre feuille

Par défaut, Excel incorpore un nouveau graphique sur la même feuille que

les données représentées (à moins d'appuyer sur la touche F11). Mais il est souvent plus facile de travailler avec un graphique autonome, c'est-à-dire placé dans sa propre feuille. Voyons comment obtenir ce résultat :

1. Cliquez sur le bouton Déplacer le graphique, à droite de l'onglet

Création des outils graphiques. La boîte de dialogue Déplacer le graphique apparaît.

Si le Ruban n'affiche pas la bonne série de commandes, cliquez quelque

part sur le fond du graphique pour le sélectionner et faire apparaître les onglets correspondants.

2. Cliquez sur l'option Nouvelle feuille de la boîte de dialogue Déplacer le graphique.

3. (Facultatif) Changez dans le champ Nouvelle feuille le nom générique (Graph2) en un intitulé plus évocateur.

4. Cliquez sur OK pour refermer la boîte de dialogue et afficher le

graphique dans sa propre feuille.

Après avoir personnalisé un graphique placé dans une feuille spécifique,

vous pouvez décider de le renvoyer vers la série de données qu'il représente.

Dans ce cas, cliquez de nouveau sur le bouton Déplacer le graphique. Activez cette fois l'option Objet dans. Sélectionnez alors le nom de la feuille de destination dans la liste déroulante associée. Validez.

Personnaliser le type et le style

du graphique

Les boutons de l'onglet Création (sous l'onglet contextuel Outils de graphique) peuvent être utilisés pour personnaliser l'aspect de votre nouveau graphique. Cet onglet contient plusieurs groupes de commandes :

✓ **Type** : La commande Modifier le type de graphique affiche une boîte de dialogue qui propose tous les types disponibles sous Excel. Le bouton Enregistrer comme modèle permet de sauvegarder dans un fichier tous les paramètres définissant le style du graphique. De cette manière, vous aurez par la suite la possibilité de reproduire directement l'aspect que vous avez donné à un graphique afin par exemple d'uniformiser vos présentations.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

304 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

✓ **Données** : Le bouton Intervertir les lignes/colonnes échange immédiatement les données utilisées dans le graphique pour représenter

respectivement les séries (légendes) et les catégories (axe x). Avec la commande Sélectionner les données, vous pouvez non seulement redéfinir totalement les séries et les catégories, mais aussi les intervertir ou encore spécifier une autre plage de données.

✓ **Dispositions du graphique** : Cliquez sur le bouton Disposition rapide pour afficher une galerie de mises en forme prédéfinies pour le type de

graphique actuel. Cliquez simplement sur une vignette pour appliquer aussitôt cette mise en forme.

✓ **Styles du graphique** : Ce groupe affiche une liste de styles de présentation pour le type de graphique actif. Vous disposez sur la droite de

la galerie de deux flèches de défilement, ainsi que d'un bouton Autres qui donne accès à l'ensemble des styles. Comme d'habitude, il suffit de cliquer sur une vignette pour appliquer immédiatement les réglages auxquels elle est associée.

✓ **Emplacement** : Cliquez sur ce bouton Déplacer le graphique pour le placer dans une nouvelle feuille de graphique ou dans une autre feuille

de calcul.

✓ **Mode** : Cliquez sur le bouton Brouillon puis sélectionnez l'option Mode brouillon ou Mode normal, selon la qualité d'impression que vous désirez appliquer au graphique.

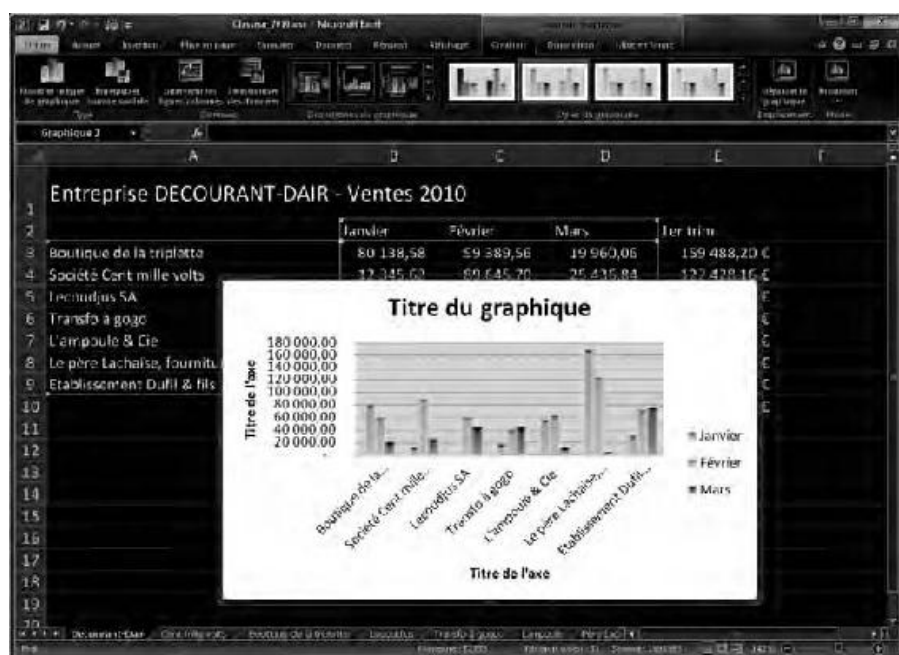
Ni la disposition rapide ni les styles n'utilisent la fonction d'aperçu rapide (sans doute pour cause de charge de travail trop lourde). Vous devrez donc cliquer sur une vignette pour juger du résultat, et, le cas échéant, sur le bouton Annuler si la modification ne vous convient pas.

Pour le graphique de la Figure 10.2, j'ai choisi dans la palette Dispositions du graphique la vignette Mise en forme 9, puis la vignette Style 42 dans la galerie Styles du graphique. La première ajoute notamment des titres génériques au graphique, tandis que la seconde produit un effet de relief sur fond noir.

Personnaliser les éléments du graphique

avec l'onglet Disposition

Les boutons de commandes de l'onglet Disposition (dans les outils du graphique) simplifient la personnalisation des éléments qui constituent votre graphique. Vous pouvez notamment :



Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

305

Figure 10.2 : Un histogramme après la personnalisation de la disposition et du style.

✓ Repositionner des objets individuels, y compris la légende et les axes x et y, de même que les étiquettes de données. Il est aussi possible d'inclure ces données sous forme de tableau dans le

graphique lui-même.

✓ Ajouter, supprimer et déplacer les divers titres, dont ceux qui sont associés aux axes.

✓ Modifier l’affichage de l’arrière-plan, y compris la zone de traçage pour les représentations 2D (c’est-à-dire la représentation graphique proprement dite) ou encore les parois, le plancher et la vue pour les graphiques en 3D.

Pour éditer un élément particulier à partir de l’onglet Disposition, cliquez sur le bouton voulu, puis sur l’option à appliquer dans le ou les menus déroulants correspondants. Si aucune des options prédéfinies ne vous convient,

servez-vous du bouton Autres options de la liste déroulante afin d’ouvrir

une boîte de dialogue qui vous donne accès à tous les réglages possibles

de l’objet actif. Cette boîte de dialogue propose une série d’options parmi lesquelles vous trouverez Remplissage, Couleur de la bordure, Styles de

bordure, Ombre, Format 3D ou encore Alignement.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

306 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Supposons par exemple que le style de graphique que vous avez choisi ne

comporte pas de titre. Vous souhaitez en ajouter un (ou encore personna-

liser voire déplacer un titre existant). Votre diagramme étant actif, il suffit de cliquer sur le bouton Titre du graphique de l’onglet

Disposition pour afficher les options suivantes :

✓ **Aucun** : Supprimer le titre courant dans le graphique.

✓ **Titre de graphique superposé centré** : Ajoute ou repositionne le titre de manière qu'il apparaisse en haut et au centre de la zone de traçage.

✓ **Au-dessus du graphique** : Ajoute ou repositionne le titre de manière qu'il soit centré au-dessus de la zone de traçage.

✓ **Autres options de titre** : Ouvre la boîte de dialogue Mettre en forme le titre du graphique. Vous pouvez alors personnaliser l'apparence du

titre à l'aide des options Remplissage, Couleur de la bordure, Styles de bordure, Ombre, Format 3D et Alignement.

Le groupe Propriétés, à droite du Ruban Disposition, contient uniquement

un champ contenant le nom qu'Excel attribue par défaut à un graphique

(Graphique 1, Graphique 2, et ainsi de suite). Vous pouvez le remplacer

par un nom plus descriptif. Si la feuille ou le classeur contient plusieurs graphiques, des noms explicites faciliteront aussi bien leur identification que leur sélection.

Ajouter des étiquettes aux séries de données

Les étiquettes de données affichent les valeurs des données tracées dans le graphique (sur notre exemple, il s'agirait des chiffres de vente). Pour ajouter ces valeurs au graphique actif, cliquez sur le bouton Étiquettes de données du groupe Étiquettes. Choisissez ensuite l'une de ces options dans le menu déroulant :

✓ **Aucun** : Supprime l'affichage des étiquettes de données.

✓ **Centrer** : Place les étiquettes au centre de chaque *point* de donnée.

✓ **Bord intérieur** : Place les étiquettes près de l'extrémité de chaque point de donnée et à l'intérieur de celui-ci.

✓ **Intérieur base** : Place les étiquettes en bas de chaque point de donnée.

✓ **Bord extérieur** : Place les étiquettes près de l'extrémité de chaque point de donnée, et à l'extérieur de celui-ci.

✓ **Autres options d'étiquettes de données** : Ouvre la boîte de dialogue Format des étiquettes de données. Vous pouvez alors personnaliser

totalement l'apparence des étiquettes en vous servant des options

Nombre, Remplissage, Couleur de la bordure, Styles de bordure,

Ombre, Format 3D et Alignement.

Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

307

Les étiquettes sont commodes pour afficher des valeurs absolues, et non

pas simplement relatives, dans un graphique. Elles risquent cependant d'être envahissantes. Dans ce cas, passez-vous des étiquettes en choisissant, dans le menu, l'option Aucun.

Ajouter une table de données

À la place d'étiquettes qui risquent de surcharger le graphique, il peut

être intéressant d'insérer en bas de celui-ci une table qui montre la valeur de toutes les données que vous tracez. Pour obtenir ce résultat, il suffit de cliquer sur le bouton Table de données et d'appliquer une des options

proposées par Excel :

✓ **Afficher la table de données :** Demande à Excel de dessiner la table de données en bas du graphique.

✓ **Afficher la table de données avec les symboles de légendes :** Comme ci-dessus, mais en ajoutant à gauche du nom des séries un petit carré

(le même que dans la légende) rappelant la couleur utilisée dans le graphique.

✓ **Autres options d'étiquettes de données :** Ouvre la boîte de dialogue Format de table de données. Vous pouvez alors personnaliser totalement l'apparence de la table en vous servant des options Remplissage,

Couleur de la bordure, Styles de bordure, Ombre, Format 3D et Alignement.

La Figure 10.3 montre le graphique après insertion d'une table de données.

Remarquez la présence des symboles de légendes.

Modifier les titres d'un graphique

Lorsque Excel ajoute des titres à un nouveau graphique, il leur donne un

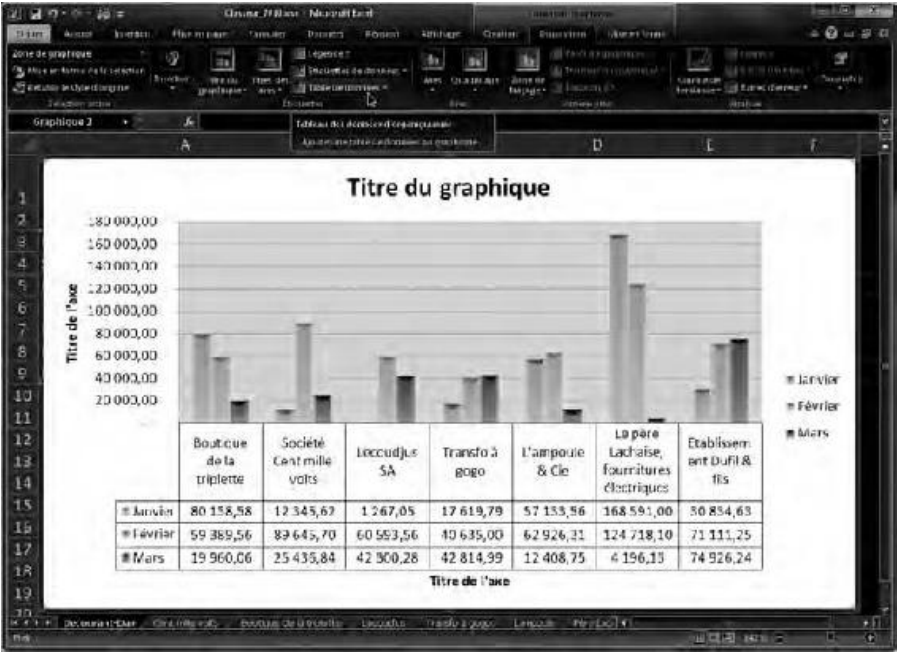
nom générique comme Titre du graphique ou Titre de l'axe (aussi bien pour

les abscisses que pour les ordonnées). Pour remplacer ces intitulés peu parlants, cliquez à l'intérieur du graphique sur le titre voulu. Vous pouvez également, à partir de l'onglet contextuel Outils de graphique, choisir

l'onglet Mise en forme, puis sélectionner dans la liste déroulante qui se trouve à la gauche du Ruban (dans le groupe Sélection active) l'un des objets Titre du graphique, Titre de l'axe horizontal (Catégorie) ou encore Titre de l'axe vertical (Valeur). Comme pour tout autre élément, Excel vous signale qu'un titre est sélectionné en l'entourant

d'un cadre pourvu de poignées de redimensionnement.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

308 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Figure 10.3 : Histogramme incorporé dans une feuille, avec table de données et symboles de légendes.

Une fois le titre activé, vous n’avez plus qu’à cliquer dedans et à l’éditer comme vous le feriez pour une cellule quelconque. Il est aussi possible

de remplacer totalement le texte en faisant un triple clic. Pour insérer une nouvelle ligne dans le titre, cliquez simplement à l’endroit où le saut doit intervenir, puis appuyez sur la touche Entrée.

Le titre modifié, cliquez n’importe où sur le graphique pour annuler la sélection (ou sur la feuille de calcul si vous voulez revenir à vos données).

*Formater les éléments du graphique à partir
de l’onglet Mise en forme*

L'onglet Mise en forme des outils de graphique contient de nombreux boutons de commandes destinés à faciliter le formatage des éléments sélectionnés.

Excel propose plusieurs méthodes pour sélectionner des éléments indivi-

duels dans le graphique :

Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

309

✓ Cliquez directement sur un objet (l'info-bulle qui apparaît à côté du pointeur de la souris vous renseigne sur sa nature).

✓ Sélectionnez le nom de l'objet dans la liste déroulante qui se trouve en haut du groupe Sélection active, à gauche du Ruban.

Une fois un objet activé, vous pouvez passer à l'élément précédent ou suivant du graphique en appuyant sur les touches Haut et Bas (groupe d'élé-

ments suivant/précédent) ou bien sur Gauche et Droite (élément précédent/

suivant à l'intérieur d'un groupe).

Vous reconnaissez l'élément sélectionné à la présence des poignées qui l'entourent. De plus, son nom apparaît dans la liste qui se trouve en haut et à gauche du Ruban, sous l'onglet Mise en forme.

Une fois un élément du graphique activé, vous disposez de diverses options de mise en forme. Vous pouvez ainsi :

✓ Sélectionner le bouton de commande approprié dans le groupe Styles

de formes, ou encore cliquer dans le groupe Sélection active sur le

bouton Mise en forme de la sélection. Cette méthode ouvre la boîte de dialogue Mise en forme associée au type de l'objet. Elle regroupe tous les réglages possibles. Choisissez vos options de mise en forme et validez.

✓ Déplacer l'élément dans le graphique en plaçant le pointeur de la souris dans le cadre correspondant. Lorsque l'icône à quatre branches apparaît, cliquez et faites glisser vers la destination voulue. Certains objets peuvent aussi être redimensionnés ou réorientés en faisant glisser leurs poignées.

✓ Effacer l'élément courant en appuyant sur la touche Suppr.

Tous les objets du graphique possèdent un menu contextuel. Si vous savez

ce que vous voulez faire à l'instant où vous activez un élément, servez-vous du bouton droit de la souris pour, à la fois, sélectionner l'objet et ouvrir son menu contextuel. En procédant ainsi, vous gagnez donc un clic (c'est peu de chose, mais cela peut compter à la fin d'une rude journée de travail).

Formater les titres

Utilisez l'aperçu dynamique pour juger de l'impact dans le graphique de telle police, ou de telle taille de caractères, avant d'appliquer une mise en forme.

Activez l'onglet Accueil, et servez-vous des listes Police ou Taille de police et placez le pointeur de la souris au-dessus d'une proposition (cela fonctionne également avec la couleur du texte ou du fond).

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

310 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Pour personnaliser davantage vos titres, recourrez aux boutons de

commandes de l'onglet Mise en forme (sous Outils du graphique).
Pour

mettre globalement en forme le champ de texte qui contient le titre, cliquez sur l'un des boutons suivants dans le groupe Styles de formes :

✓ **Style de forme** : Vous trouvez ici une galerie de vignettes qui propose des styles prédéfinis s'appliquant à la fois au texte et à son cadre.

✓ **Remplissage de forme** : Permet de choisir dans une liste déroulante une nouvelle couleur pour le cadre du titre.

✓ **Contour de forme** : Choisissez ici une nouvelle couleur pour le contour du cadre de texte.

✓ **Effets sur la forme** : Cette liste permet d'appliquer un effet au cadre du titre (Ombre, Réflexion, Lumière, Bordure arrondie, et ainsi de suite).

Pour ne mettre en forme que le texte, vous disposez des boutons du groupe

Styles WordArt :

✓ **Styles rapides** : Les vignettes de cette liste déroulante décorent le texte à partir d'un modèle WordArt prédéfini.

✓ **Remplissage du texte** : Affiche une liste de couleurs et de motifs de remplissage qui s'appliqueront à l'intérieur des caractères du texte

WordArt.

✓ **Contour du texte** : Affiche une liste de couleurs et de styles de trait qui s'appliqueront au contour des caractères du texte WordArt.

✓ **Effets du texte** : Choisissez dans cette liste un effet (ombrage,

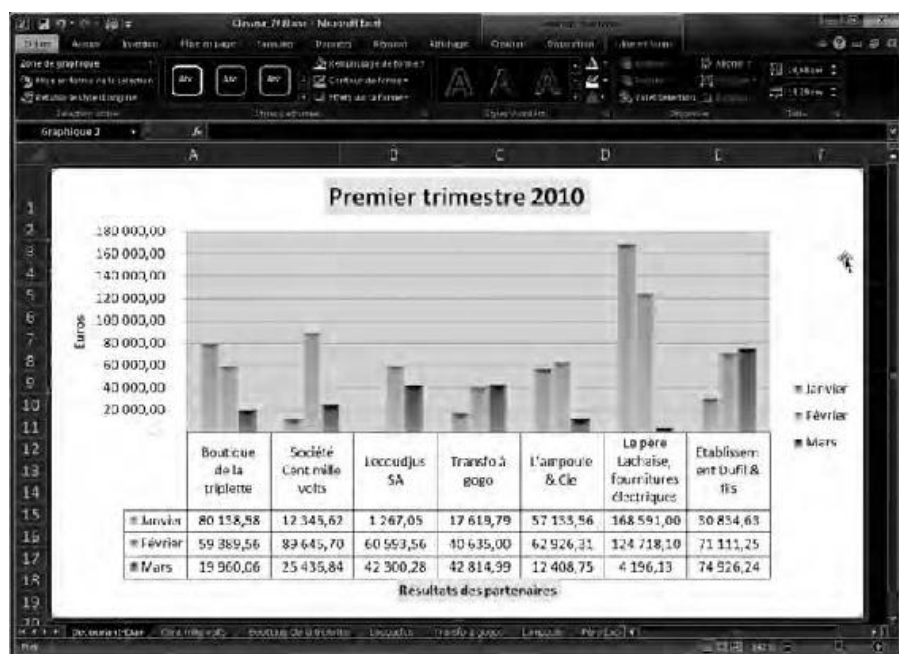
réflexion ou encore lumière) qui finira de donner à votre titre un aspect dynamique et professionnel.

Pour appliquer la mise en forme des titres de la Figure 10.4, j'ai choisi, dans la palette Remplissage de forme, l'option suivante : Noir, Texte 1, plus clair 15 %. Puis j'ai appliqué le style WordArt suivant : Remplissage, Bleu, Accentuation 1, ombre intérieure.

Formater l'axe des catégories (x) et l'axe des valeurs (y)

Lorsqu'il doit représenter un grand nombre de données, Excel fait un minimum d'efforts pour mettre en forme les valeurs qui apparaissent sur

l'axe y (ou sur l'axe x pour certains types de graphiques comme les histogrammes empilés 3D ou les nuages de points).



Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

311

Figure 10.4 : L'histogramme après la mise en forme des titres.

Si la présentation par défaut des axes ne vous convient pas, vous pouvez

facilement l'adapter à vos souhaits :

1. Cliquez sur l'axe x (ou sur l'axe y). Vous pouvez également vous servir de la liste déroulante située en haut et à gauche du groupe Sélection

active de l'onglet Mise en forme (dans les Outils du graphique).

Choisissez alors l'une des options Axe Horizontal (Catégories) ou Axe

Vertical (Valeurs).

Excel active l'objet choisi et fait apparaître ses poignées de sélection.

2. Toujours dans le groupe Sélection active, cliquez maintenant sur le bouton Mise en forme de la sélection.

Excel ouvre la boîte de dialogue Mettre en forme le titre de l'axe. Elle contient les options suivantes : Options d'axe, Nombre, Remplissage, Couleur du trait, Style de trait, Ombre, Format 3D, Alignement.

3. Pour modifier l'échelle d'un axe, l'apparence de ses graduations

et son mode d'intersection avec l'autre axe, définissez les réglages

voulus dans la rubrique Options d'axe (c'est elle qui apparaît lors de

l'ouverture de la boîte de dialogue).

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

312 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Vous disposez ici de nombreux choix permettant de fixer la plage des valeurs, d'inverser le sens de celles-ci, d'appliquer une échelle logarithmique, d'afficher des unités (par centaines, milliers, millions,

etc.) et de diviser les valeurs par ces unités, de repositionner les graduations

sur l'axe, ou encore de modifier le point d'intersection entre l'axe des abscisses (catégories) et l'axe des ordonnées (valeurs).

4. L'onglet Nombre permet de définir le style d'affichage des valeurs numériques sur l'ensemble de l'axe. Il suffit de sélectionner une

catégorie dans la liste de gauche, puis de préciser les options associées à ce format.

Par exemple, pour afficher les nombres avec une espace entre les milliers et sans partie décimale, choisissez la catégorie Nombre, cochez

la case Utiliser le séparateur de milliers, et entrez **0** dans le champ Décimales.

5. Pour changer la disposition et l'orientation des étiquettes sur l'axe sélectionné, activez l'onglet Alignement, puis indiquez la mise en

forme voulue à l'aide des listes Alignement vertical et Orientation du

texte.

6. Cliquez sur Fermer pour quitter la boîte de dialogue.

Les autres options de la boîte de dialogue concernent l'aspect des étiquettes.

Elles sont identiques à ce qu'Excel propose pour les titres.

Pour personnaliser la police ou d'autres attributs de texte pour l'axe actif, vous disposez comme d'habitude des boutons de l'onglet Accueil.

Quand vous appliquez de nouvelles options pour l'axe sélectionné, Excel

montre sur le graphique ce qu'elles vont donner. Cependant, les modifica-

tions ne deviendront définitives qu'après avoir cliqué sur le bouton Fermer.

Plus loin avec les graphiques

Les diagrammes ne sont pas les seuls objets graphiques susceptibles d'être ajoutés à une feuille de calcul. Excel permet d'utiliser d'autres objets visuels, comme des zones de texte, des cliparts, des images importées, qu'il s'agisse de photographies numériques, de documents numérisés ou encore de

sources chargées directement depuis l'Internet.

Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

313

En plus de ces éléments, Excel 2010 autorise également la création de titres WordArt décoratifs de formes extrêmement variées, ainsi que des

diagrammes organisationnels appelés SmartArt.

Des mini-graphiques avec les sparklines

Excel 2010 contient un nouveau type d'information graphique appelé sparkline, qui représente les tendances ou les variations d'un ensemble de données. Les sparklines sont de minuscules graphiques dont la taille est

approximativement celle du texte qui les entoure. Dans Excel 2010, ils sont de la taille des cellules de la feuille de calcul auxquelles ils se rapportent, et ils peuvent être de l'un de ces types :

✓ **Courbe** : Elle représente la valeur relative des données sélectionnées dans la feuille de calcul.

✓ **Colonne** : Les données sélectionnées dans la feuille de calcul sont représentées par un petit histogramme.

✓ **Conclusions/Pertes** : Les données sélectionnées dans la feuille de calcul apparaissent sur un graphique dans lequel les gains sont

représentés par des colonnes positives bleues, et les pertes par des colonnes négatives rouges.

Voici comment ajouter des sparklines aux cellules d'une feuille de calcul : **1. Dans la feuille de calcul, sélectionnez les données à représenter par un graphique sparkline.**

2. Sous l'onglet Insertion, dans le groupe Graphiques sparkline, cliquez sur le type de sparklines désiré.

Excel ouvre la boîte de dialogue Créer des graphiques sparkline. Elle contient deux champs :

- Plage de données : Contient les références de la plage de données que vous venez de sélectionner à l'Étape 1.
- Plage d'emplacements : Vous indiquez dans ce champ la cellule ou la plage de cellules dans laquelle les sparklines doivent apparaître.

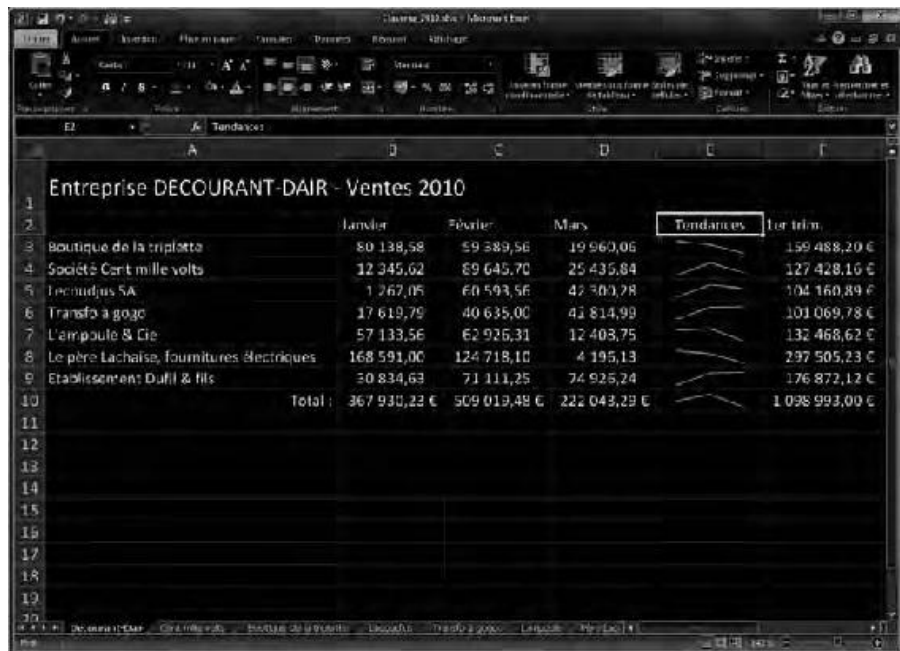
3. Cliquez sur le bouton à droite du champ Plage d'emplacements, puis sélectionnez la cellule ou la plage de cellules pour les sparklines.

L'étendue de la plage de cellules réservée aux sparklines doit être

identique à celle de la plage des cellules contenant les données.

4. Cliquez sur OK.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

314 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Comme les sparklines sont de petite taille, vous pouvez fort bien les placer dans la dernière colonne d'un tableau. De cette manière, et à l'instar de ceux de la Figure 10.5, les tendances ou les résultats de séries de chiffres sont immédiatement visibles et interprétables.

Figure 10.5 : Les sparklines sont parfaits pour montrer les tendances d'une série de chiffres, comme ici les résultats trimestriels.

Quand un ou plusieurs sparklines sont sélectionnés, Excel 2010 affiche un

onglet Outils sparkline dans le ruban. Le sous-onglet Création contient des boutons avec lesquels vous choisirez le type, le style et la mise en forme des sparklines. Le dernier groupe, qui s'appelle tout bêtement Groupe, permet de réunir en ensemble de sparklines dans un seul groupe partageant les mêmes

axes et/ou valeurs maximales et minimales (le choix est effectué dans le

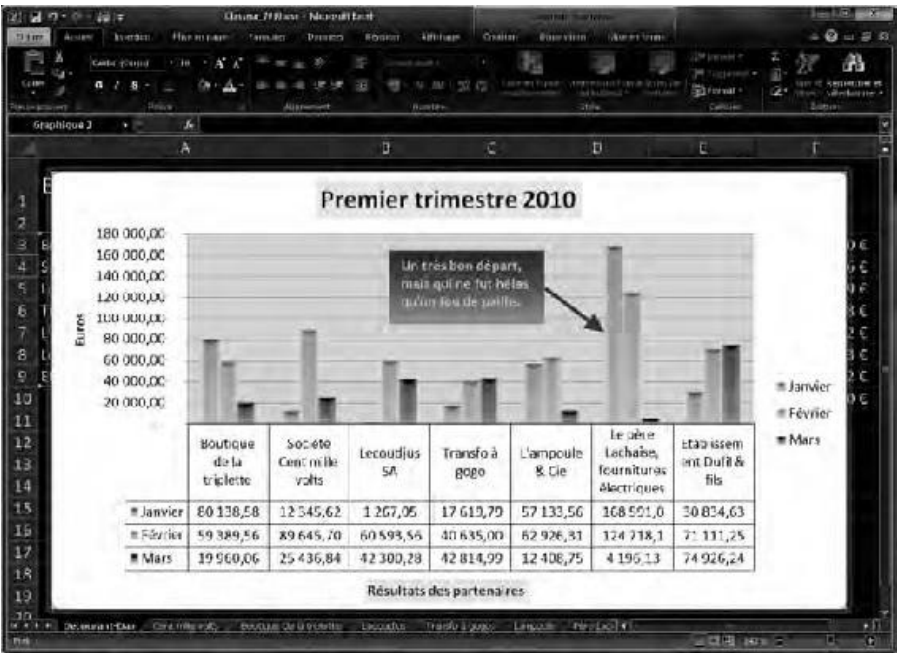
menu du bouton Axe). Cela est extrêmement commode lorsqu'un ensemble

de sparklines doit partager les mêmes paramètres de graphique afin de représenter les tendances des données de manière égale.

Des messages plus efficaces avec les zones

de texte

Les *zones de texte* sont des cadres dans lesquels vous pouvez ajouter des explications afin (par exemple) de commenter certains détails de vos



Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

315

graphiques. Elles sont un peu comme les commentaires de cellules d'une feuille de calcul (comme expliqué au Chapitre 6), à ceci près qu'une zone de texte est visible en permanence et peut être associée à une flèche pointant vers l'élément auquel elle se rapporte.

Partant toujours du même exemple (les chiffres du premier trimestre 2010), j'ai ajouté une zone de texte accompagnée d'une flèche pointant vers

les résultats obtenus par l'entreprise de fournitures électriques Le père Lachaise. La Figure 10.6 montre la zone de texte.

Figure 10.6 : Les chiffres du Père Lachaise sont mis en évidence grâce à une zone de texte.

Ajouter et mettre en forme une zone de texte

Voyons comment ajouter une zone de texte comme celle de la Figure 10.6.

Si le graphique est déjà sélectionné, cliquez sur le bouton Insertion sous l'onglet Disposition des outils du graphique, puis choisissez l'option Zone de texte. Sinon, servez-vous du bouton éponyme sous l'onglet Insertion (dans le groupe Texte du Ruban).

Le pointeur de la souris prend la forme d'une ligne verticale barrée vers le bas d'un petit trait horizontal. Cliquez à l'emplacement qui sera le premier coin de la zone de texte. Faites ensuite glisser le pointeur pour tracer le cadre. Lorsque vous relâchez la souris, Excel dessine un rectangle entouré de poignées qui délimite la forme et la taille de la zone.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

316 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Le point d'insertion est automatiquement positionné au début du texte, en

haut à gauche de la zone. Tapez le texte qui doit figurer dans le cadre. Il est automatiquement renvoyé à la ligne chaque fois que la marge droite est atteinte. Vous pouvez aussi appuyer sur Entrée pour créer un retour à la

ligne. Le texte saisi, cliquez hors de la zone pour la désélectionner.

Pour modifier une zone de texte, commencez par cliquer dessus afin de la

sélectionner. Vous pouvez ensuite :

✓ Faire glisser son cadre pour déplacer la zone de texte.

✓ La redimensionner en faisant glisser la poignée appropriée (éventuelle-

ment en combinaison avec les touches Maj, Ctrl ou Alt pour conserver les proportions, la position du centre ou l'accrochage aux cellules).

✓ La pivoter vers la droite ou vers la gauche en faisant glisser sa poignée de rotation (c'est le petit cercle vert qui se trouve en haut).

✓ Modifier sa mise en forme et son apparence en faisant appel aux multiples boutons dédiés à cet usage (notamment dans le groupe Styles de formes du sous-onglet Format des outils de dessin, ou encore à partir de l'onglet Accueil pour formater tout ou partie du texte de la zone).

✓ La supprimer en cliquant sur son périmètre et en appuyant sur la touche Suppr (vérifiez d'abord que les tirets qui délimitent le contour deviennent des traits pleins, et que le point d'insertion n'apparaît pas dans le texte).

Ajouter une flèche à une zone de texte

Pour mettre en évidence un point particulier, il peut être utile d'associer à la zone de texte une flèche qui pointera directement vers l'objet que vous voulez mettre en valeur. Voici comment procéder :

1. Cliquez sur la zone de texte devant recevoir une flèche.

Les poignées apparaissent sur les bords de la zone, et l'onglet Format des outils de dessin apparaît dans le Ruban.

2. Dans le groupe Insérer des formes, à gauche du Ruban, cliquez sur

l'icône qui représente une flèche.

Ce pictogramme se trouve en troisième position sur la première ligne de

la galerie des formes (en la déroulant, vous découvrirez la multiplicité

des objets qu'Excel met à votre disposition). Une fois que vous avez

sélectionné le bon bouton, il s'affiche en surbrillance dans la palette des formes. Dans le même temps, le pointeur de la souris devient une petite

croix.

Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

317

3. Déplacez le pointeur sur la zone de texte. Remarquez l'affichage

en rouge des poignées situées au milieu des côtés du cadre (elles permettent un accrochage précis de la flèche). Cliquez là où vous

voulez placer le point de départ de la flèche, puis faites glisser jusqu'à la position où va se trouver la pointe de la flèche. Relâchez alors le

bouton de la souris.

4. Après avoir relâché le bouton de la souris, Excel dessine deux points, l'un à la base de la flèche, sur la zone de texte, l'autre du côté de la pointe. Le contenu du groupe Styles de formes change pour afficher

une galerie de styles de lignes.

Cliquez sur le bouton Autres, dans le coin inférieur droit de la galerie des styles de formes. En passant le pointeur de la souris au-dessus des vignettes, vous pouvez juger dynamiquement de l'effet du style sur la flèche.

5. Cliquez sur la vignette du style à appliquer à la nouvelle flèche.

Excel redessine la flèche en temps réel, en utilisant le style en cours. L'objet reste sélectionné, avec des poignées à chaque extrémité. Vous pouvez alors modifier la flèche :

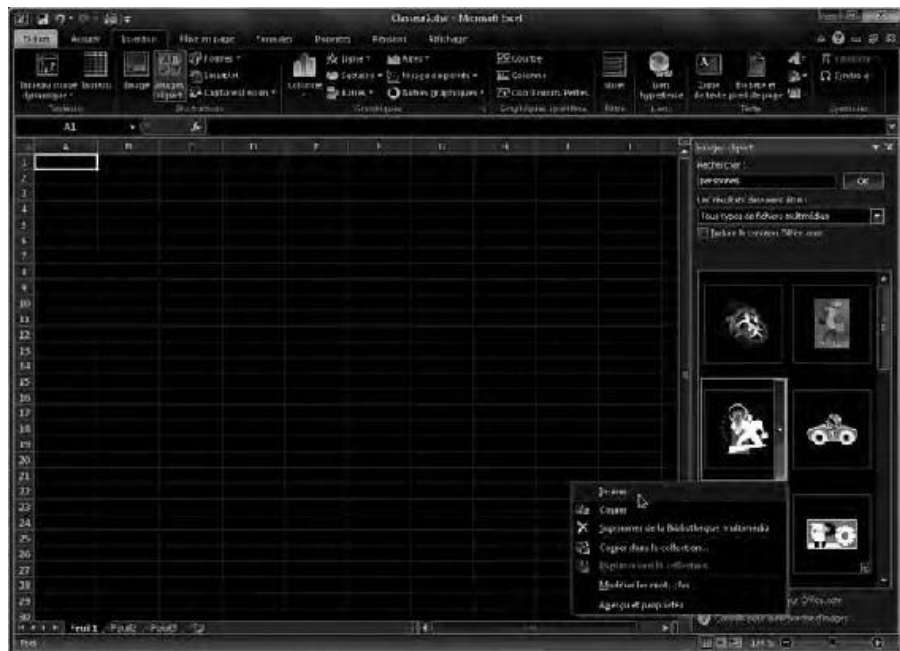
- ✓ Déplacez-la en faisant glisser son contour (ou en appuyant sur les touches de direction du clavier).
- ✓ Réglez sa longueur en tirant la poignée du côté de la pointe.
- ✓ Changez la forme de la pointe ou l'épaisseur de la hampe en choisissant une option à votre convenance dans les listes déroulantes Contour de forme et Effets sur la forme de l'onglet Format. Vous pouvez aussi cliquer sur la flèche avec le bouton droit de la souris pour ouvrir son menu contextuel. Choisissez alors la commande Format de la forme (Ctrl + 1 donne directement le même résultat). Dans la boîte de dialogue qui apparaît, choisissez les réglages les mieux adaptés à vos besoins dans les rubriques Remplissage, Couleur du trait, Style de trait, Ombre, Format 3D et Rotation 3D.
- ✓ Effacez la flèche en appuyant sur la touche Suppr.

Le monde merveilleux des cliparts

Pour illustrer les documents que vous créez avec Office, Microsoft vous

« offre » plus de 150 000 images appelées *cliparts*. Il y a en a tant que le site de Microsoft les regroupe en plusieurs dizaines de catégories allant d'Abstrait à Voyages.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

318 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Pour accéder à cette bibliothèque, cliquez sur le bouton Images clipart dans le groupe Illustrations de l'onglet Insertion du Ruban. Excel affiche alors le volet Images clipart que montre la Figure 10.7. Vous pouvez alors localiser le ou les cliparts que vous voulez insérer dans votre feuille de calcul en suivant ces étapes :

Figure 10.7 : Utilisez le volet Images clipart pour trouver des illustrations.

1. Cliquez dans le champ de saisie de la rubrique Rechercher (en haut du volet). Entrez alors un ou plusieurs mots-clés qui serviront à localiser l'illustration dont vous avez besoin.

Restez suffisamment général dans votre requête. Il vaut mieux se limiter

à des termes généraux et descriptifs tels que : arbres, fleurs, personnes, sports, et ainsi de suite.

2. (Facultatif) Déroulez la liste Rechercher dans, puis désélectionnez les collections de cliparts dans lesquelles vous ne

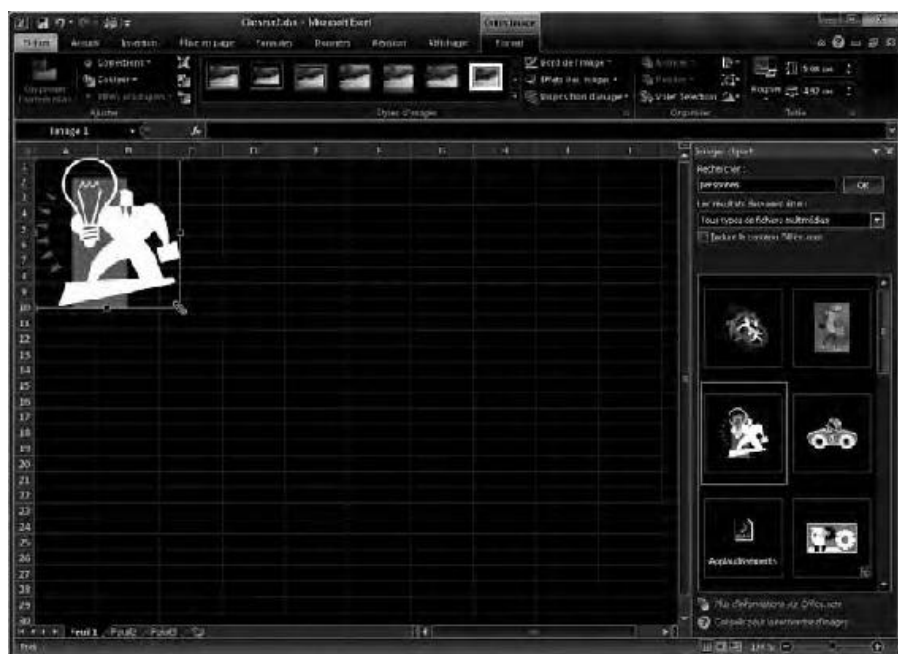
voulez pas effectuer la recherche.

Par défaut, Excel effectue ses recherches partout, y compris sur le Web (du moins sur le site Microsoft Office Online). Pour éviter des pertes de temps, contentez-vous des collections qui peuvent véritablement vous servir.

3.

(Facultatif) Vous voulez illustrer votre document par une photographie ?

Insérer un petit dessin ? Inutile là encore de vous éparpiller. Ouvrez la



Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

319

liste déroulante *Les résultats devraient être*. Désactivez les types de fichiers multimédias que vous ne voulez *pas* inclure dans la recherche (Images, Photographies, Films ou encore Sons).

Vous pouvez restreindre encore plus la recherche en cliquant sur le petit bouton « + » qui se trouve devant le nom d'un type de fichier multi-

média. Désactivez alors les formats qui ne vous servent à rien (comme par exemple CorelDraw ou Macintosh PICT).

4. Revenez enfin sur le bouton OK (à droite du champ Rechercher) pour lancer la recherche.

La première fois que vous lancez une détection de cliparts, Excel affiche un avertissement qui vous demande si vous voulez inclure dans votre recherche les images et les photographies provenant du site Microsoft Office. Si vous répondez Oui, Excel va aussi parcourir ce site. Sinon, il se contentera des collections définies lors de l'Étape 2. Dans tous les cas, les résultats sont affichés sous forme de vignettes dans la partie centrale du volet Images clipart.

Pour insérer dans la feuille de calcul active l'une des illustrations dont la vignette apparaît dans le volet Images clipart, il suffit de cliquer dessus (voir la Figure 10.8). Vous pouvez également placer le pointeur de la souris sur le bouton fléché qui s'affiche à droite d'une vignette et cliquer pour ouvrir son menu déroulant. Choisissez alors une des options proposées (par exemple Insérer).

Figure 10.8 : Cliquer sur une vignette du volet Images clipart insère l'illustration dans la feuille de calcul.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

320 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Lorsque vous insérez une image clipart dans une feuille de calcul, elle est automatiquement sélectionnée (ce qu'indique la présence des poignées

d'angle et de côté, ainsi que la poignée de rotation qui se trouve sur le dessus). Pour annuler cette sélection, il suffit de cliquer n'importe où à l'extérieur de l'image.

Insérer des fichiers d'image

Pour insérer une illustration, comme une photo numérique présente sur le

disque dur, une clé USB ou sur votre réseau, cliquez sur le bouton Image, de l'onglet Insertion du Ruban.

La boîte de dialogue Insérer une image s'ouvre. Elle fonctionne exactement comme n'importe quelle autre fenêtre d'ouverture de fichier. Sélectionnez

alors une unité, puis un dossier et enfin un fichier. Cliquez ensuite sur le bouton Insérer.

Pour importer une image réalisée dans un autre programme graphique, mais

qui n'est pas enregistrée dans son propre fichier, il suffit de la copier vers le Presse-papiers dans l'application source (appuyez sur Ctrl + C). Revenez à votre feuille de calcul, placez le curseur là où le document doit apparaître, puis collez le contenu du Presse-papiers (appuyez sur Ctrl + V ou cliquez sur le bouton Coller, à gauche de la barre d'accueil dans le Ruban).

Lorsque vous insérez dans une feuille de calcul une image provenant d'un

fichier graphique, elle est automatiquement sélectionnée (ce qu'indique la présence des poignées d'angle et de côté, ainsi que la poignée de rotation qui se trouve au-dessus de l'objet). Pour annuler cette sélection, il suffit de cliquer n'importe où à l'extérieur de l'image.

Éditer les cliparts et les images importées

Lorsqu'un clipart (ou une image importée depuis un fichier graphique) est actif (autrement dit sélectionné), vous disposez de plusieurs options

d'édition :

✓ Faites glisser le cadre de l'image pour repositionner celle-ci sur la feuille.

✓ Redimensionnez l'image en faisant glisser ses poignées (n'oubliez pas

qu'il est possible de conserver les proportions, de fixer le centre ou de forcer l'ajustement aux cellules en utilisant simultanément les touches Maj, Ctrl et/ou Alt).

✓ Faites tourner l'image en faisant glisser sa poignée de rotation (le cercle vert placé au-dessus du cadre) vers la droite ou vers la gauche.

✓ Effacez l'image en appuyant sur la touche Suppr.

Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

321

Mettre en forme les cliparts et les images

importées

Lorsqu'une illustration est active, Excel ajoute au Ruban un onglet contextuel Outils Image. Celui-ci contient une rangée de commandes dans son unique

sous-menu Format.

Cet onglet est divisé en quatre groupes : Ajuster, Styles d'images, Organiser et Taille. Le groupe Ajuster contient plusieurs boutons de commandes

importants :

✓ **Luminosité** : Augmente ou diminue la luminosité de l'image en sélectionnant un pourcentage positif (plus clair) ou négatif (plus sombre).

La valeur par défaut est de 0 %. La commande Options de correction des images ouvre la boîte de dialogue Format de l'image. Vous pouvez y ajuster la luminosité plus finement en faisant glisser un curseur ou

en entrant directement une valeur de pourcentage.

✓ **Contraste** : Fonctionne exactement comme la luminosité, mais évidemment cette fois pour ajuster le contraste de l'image.

✓ **Recolorier** : Ouvre un menu déroulant qui vous permet de « peindre »

l'image sous la forme de nuances d'une couleur de base ou encore de définir une couleur transparente (qui laissera donc apparaître le contenu sous-jacent).

✓ **Compresser les images** : Ouvre la boîte de dialogue Paramètres de compression. Vous pouvez compresser au choix les images actuellement sélectionnées ou toutes celles qui sont insérées dans la feuille. En limitant notamment la résolution interne des objets graphiques, vous diminuerez quelque peu la taille de fichier de votre classeur Excel.

✓ **Modifier l'image** : Ouvre la boîte de dialogue Insérer une image. Vous pouvez remplacer l'illustration courante par un autre fichier graphique. Dans ce cas, Excel appliquera automatiquement la taille et le format de l'ancienne image à sa remplaçante.

✓ **Rétablir l'image** : Supprime toutes les modifications apportées à l'image et la rétablit telle qu'elle se présentait au moment de son insertion dans la feuille de calcul.

Vous pouvez également modifier la présentation d'un clipart ou d'une

photographie en ouvrant la boîte de dialogue Format de l'image (Ctrl + 1).

Sélectionnez alors les options désirées dans les rubriques Couleur du trait, Style de trait, Ombre, Format 3D, Rotation 3D et Image.

Pour affiner et personnaliser l'aspect de vos illustrations, vous disposez également des boutons du groupe Style d'images. Cliquez sur une des

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

322 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

vignettes de la galerie pour appliquer à l'image courante de nouvelles options de style et d'orientation. Vous pouvez également modifier d'autres réglages à l'aide de plusieurs listes d'options :

✓ **Forme de l'image** : Détourez l'image en vous servant de la palette des formes d'Excel.

✓ **Bord de l'image** : Choisissez une couleur et un style de ligne pour

ajouter un cadre à l'image.

✓ **Effets des images** : Ajoutez à l'image une ombre, un reflet, un halo, un biseau, appliquez une transformation 3D, etc.

La Figure 10.9 montre une image clipart après agrandissement en tirant sur une poignée d'angle, suivi de l'application du style Perspective relâchée, blanc. Remarquez l'insertion automatique du cadre blanc ainsi que l'ombre

projetée.

Figure 10.9 : Effet d'image. L'Aperçu dynamique permet de juger du résultat en temps réel.

Ajouter des formes prédéfinies

Outre les cliparts et des fichiers d'image, Excel permet d'insérer dans les feuilles ou les graphiques des formes prédéfinies disposant quasiment des



Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

accessibles

depuis l'onglet Insertion du Ruban, dans le groupe Illustrations. Le bouton Formes déploie la galerie de la Figure 10.10.

Figure 10.10 : Cliquez sur une des formes, puis faites glisser le pointeur pour la tracer sur une feuille ou un graphique.

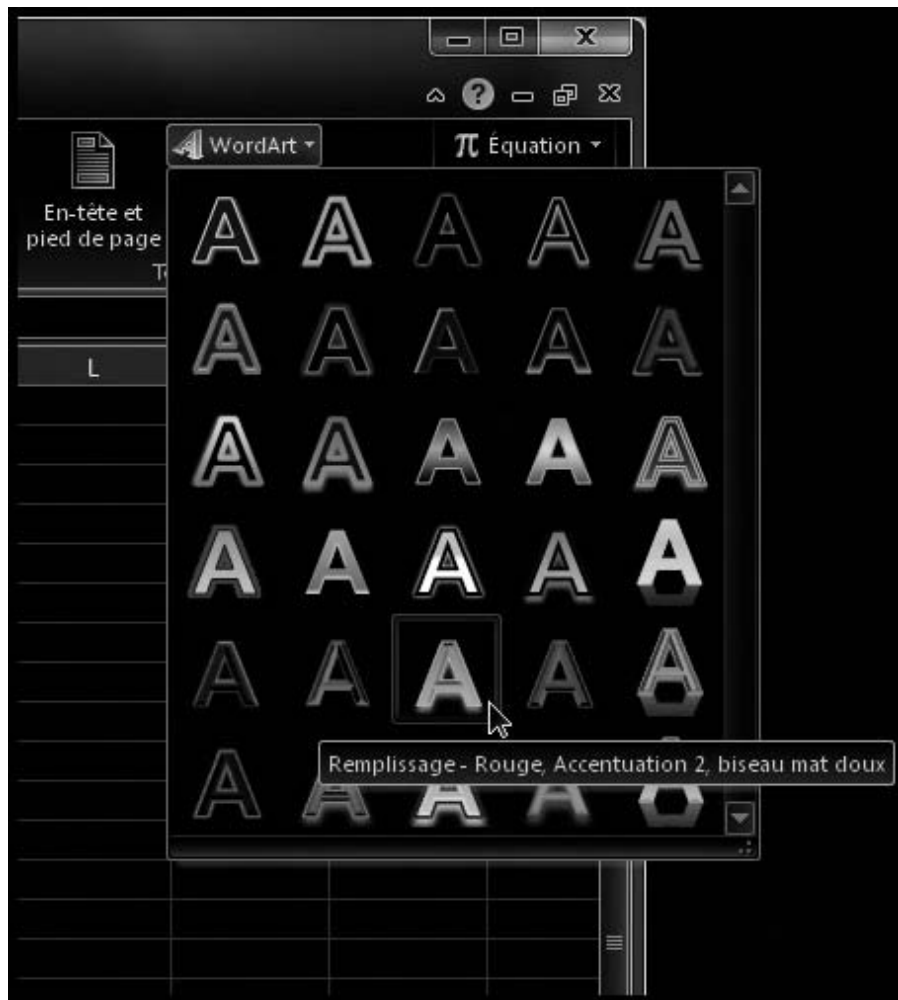
La galerie des formes est divisée en neuf parties : Formes récemment utilisées, Lignes, Rectangles, Formes de base, Flèches pleines, Formes d'équation, Organigrammes, Étoiles et bannières et enfin Bulles et légendes.

Quand vous cliquez sur une vignette de la galerie, le curseur se transforme en croix. Cliquez au point de départ, puis tirez pour donner les dimensions voulues à la forme.

Après avoir relâché le bouton de la souris, la forme que vous venez de tracer reste sélectionnée. Cela est indiqué par la présence des poignées de redimensionnement et de la poignée de rotation (le petit cercle vert placé au-dessus de l'objet). De plus, Excel active l'onglet Format (sous l'onglet contextuel Outils de dessin). Vous pouvez alors utiliser la galerie des styles de formes (ou d'autres boutons de commandes) pour finaliser à votre gré l'aspect de

l'objet. Pour annuler la sélection, il suffit de cliquer n'importe où en dehors du dessin de la forme.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

324 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Travailler avec WordArt

Si la quantité de découpages prédéfinis disponibles dans la galerie des formes ne vous satisfont pas encore, vous pouvez toujours ajouter du texte décoratif. Pour cela, ouvrez l'onglet Insertion et cliquez sur le bouton WordArt du groupe Texte.

Voyons comment procéder pour insérer des titres « graphiques » dans vos

feuilles de calcul :

1. Cliquez sur le bouton WordArt de l'onglet Insertion (vous disposez également du raccourci Alt + NW).

Excel affiche la galerie des styles WordArt (voir la Figure 10.11).

Figure 10.11 : Sélection d'un style de texte dans la galerie WordArt.

2. Cliquez sur la vignette correspondant au style que vous désirez utiliser.

Excel insère au centre de la feuille une zone de texte contenant les mots

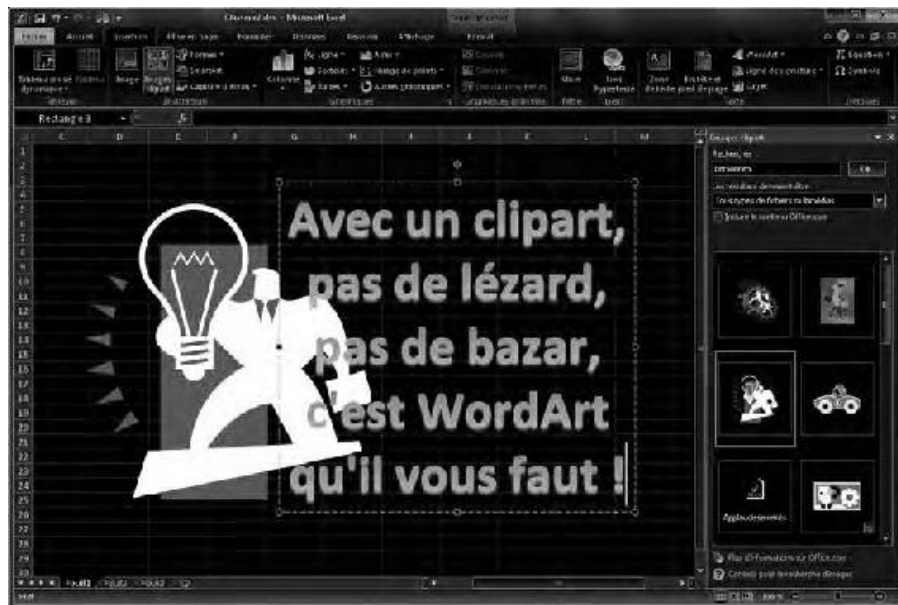
Votre texte ici. Bien entendu, la mise en forme que vous venez de choisir

est déjà appliquée au texte.

3. Saisissez le texte à utiliser dans la feuille de calcul.

Dès que vous commencez à taper les caractères, Excel efface la légende

par défaut et la remplace par votre propre prose.



Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

325

4. (Facultatif) Pour formater l'arrière-plan de la zone de texte, faites appel à l'Aperçu dynamique de la galerie Styles de formes (sous

l'onglet Format des outils de dessin).

L'onglet Format est ajouté au Ruban lorsque vous sélectionnez un texte

WordArt. S'il n'est pas activé automatiquement, cliquez sur cet onglet pour accéder aux options de mise en forme.

5. L'aspect du texte WordArt finalisé, les dimensions et l'orientation établies grâce aux poignées, il ne reste plus qu'à cliquer n'importe où dans la feuille de calcul pour désélectionner l'objet.

Par défaut, Excel ajuste automatiquement la forme au texte. Autrement dit, il adapte au besoin les dimensions du cadre afin qu'il englobe la totalité du titre. Vous pouvez désactiver ce comportement en ouvrant la boîte de

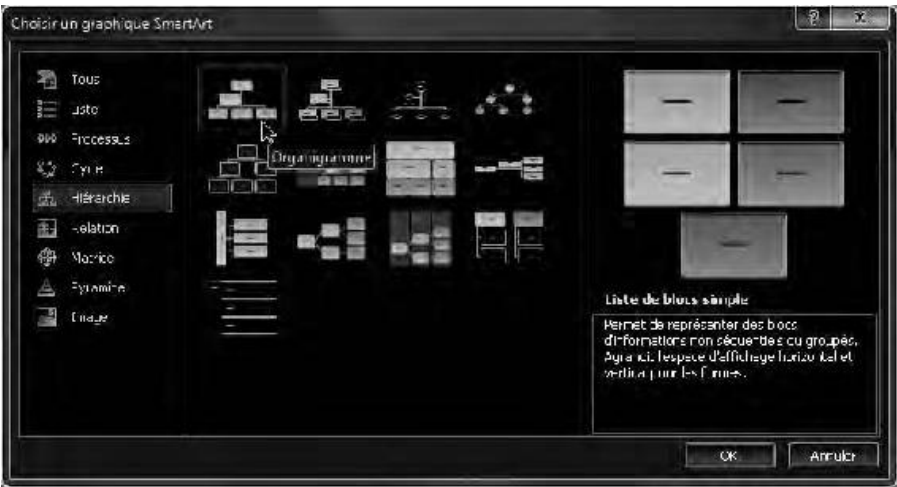
dialogue Format de la forme. Dans la rubrique Zone de texte, supprimez la

marque placée devant l'option Ajuster la forme au texte.

La Figure 10.12 montre un austère clipart accompagné d'un texte ayant reçu un effet WordArt.

Figure 10.12 : Clipart et Wordart, c'est vraiment de l'art !

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

326 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

L'objet WordArt créé, vous pouvez modifier le style des caractères du titre.

Pour cela, sélectionnez toute ou partie du texte, puis choisissez une police et une taille de caractères à partir de l'onglet Accueil (comme vous le feriez pour un texte standard).

Diagrammes intelligents avec SmartArt

Les objets SmartArt constituent une nouveauté d'Excel 2010. Il s'agit d'une race d'objets graphiques qui vous permet de réaliser facilement et rapidement des listes, des diagrammes et des organigrammes. Les diagrammes et

autres schémas SmartArt sont fournis dans une grande variété de configura-

tions qui vous permet de combiner formes graphiques prédéfinies, textes et images. Vous avez maintenant à portée de main tout ce qu'il vous faut pour représenter listes, processus, relations, cycles, etc.

Pour insérer un objet SmartArt dans une feuille de calcul, cliquez sur le

bouton correspondant sous l'onglet Insertion (ou appuyez sur Alt + NM).

La boîte de dialogue Choisir un graphique SmartArt apparaît (voir la

Figure 10.13). Sélectionnez une catégorie dans le panneau de gauche, puis

cliquez sur la vignette de la liste ou du diagramme que vous voulez utiliser dans la partie centrale de la fenêtre. Validez.

Figure 10.13 : La boîte de dialogue Choisir un graphique SmartArt.

Excel va insérer dans la feuille la structure de base de l'objet choisi et afficher à sa gauche une fenêtre intitulée *Tapez votre texte ici*. Chaque élément de cette structure affiche par défaut la légende [Texte]. Il suffit de cliquer sur un cadre pour personnaliser cet intitulé. Dans le même temps, l'onglet contextuel Outils SmartArt propose deux sous-onglets : Création et Format.

Le premier propose des dispositions et des styles servant à personnaliser

l'objet que vous venez d'insérer. Le second permet d'en affiner l'aspect.

Saisir le texte d'un graphique SmartArt

Pour remplir le texte de la première section d'une nouvelle liste ou d'un

nouveau diagramme, cliquez simplement dans le cadre correspondant et

saisissez l'intitulé. Vous pouvez également cliquer sur la ligne voulue de la fenêtre *Tapez votre texte ici* et éditer son contenu.

N'appuyez pas sur la touche de tabulation ou sur Entrée pour terminer une

saisie dans une liste ou un diagramme SmartArt. La touche Entrée insère

en effet une nouvelle section au même niveau hiérarchique s'il s'agit par

exemple d'un organigramme. Quant à la touche de tabulation, soit elle ne fait rien de particulier, soit elle met en retrait le niveau hiérarchique courant, soit encore elle sélectionne l'entité suivante dans le groupe d'objets formant la liste ou le diagramme.

Lorsque vous avez terminé la saisie des intitulés, vous pouvez cliquer sur la case de fermeture de la fenêtre *Tapez votre texte ici*. Pour l'afficher à nouveau, cliquez sur le bouton fléché qui apparaît alors au milieu du bord gauche de la liste ou du diagramme.

Si la liste ou le diagramme SmartArt comporte plus de sections qu'il ne vous en faut, vous pouvez supprimer les éléments graphiques inutiles en cliquant sur leur contour (les poignées habituelles vous indiquent quel est l'objet courant) puis en appuyant sur la touche Suppr.

Formater un graphique SmartArt

Le texte des légendes étant saisi, il est temps de s'occuper de la mise en forme du graphique. Pour formater le texte, commencez par sélectionner

tous les objets de la liste ou du diagramme qui doivent prendre le même

aspect (il suffit pour cela de cliquer successivement sur ces objets tout en appuyant sur la touche Ctrl). Servez-vous alors des boutons appropriés du

groupe Police (sous l'onglet Accueil du Ruban).

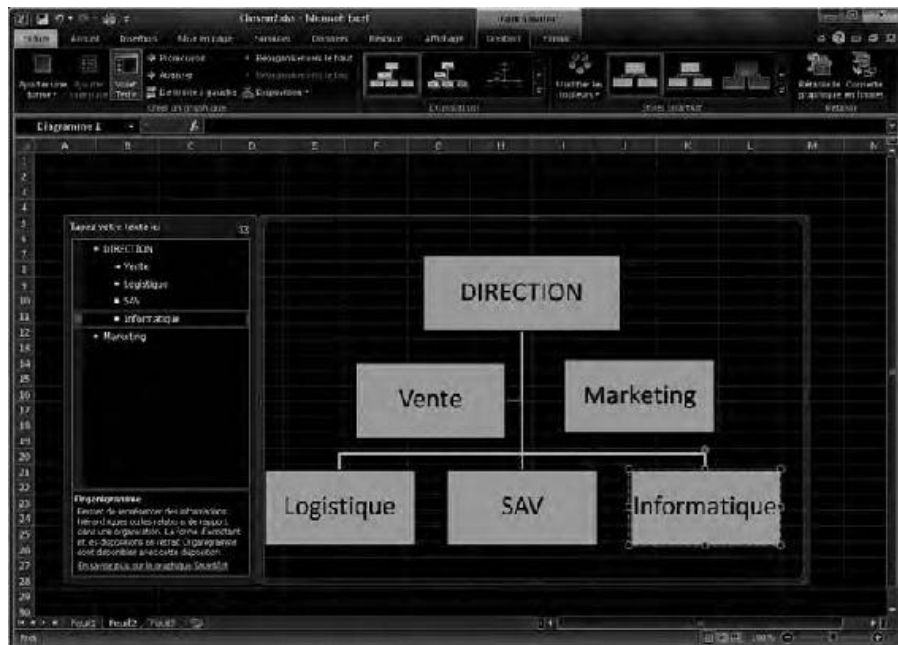
Pour améliorer ou redéfinir l'aspect visuel des éléments graphiques, utilisez les groupes Dispositions et Styles SmartArt de l'onglet Création des outils SmartArt :

✓ Cliquez sur le bouton Autres du groupe Dispositions. Choisissez alors une vignette dans la galerie pour sélectionner une liste ou un diagramme totalement différent.

✓ Cliquez sur le bouton Modifier les couleurs du groupe Styles SmartArt,

puis sur une des vignettes représentant un modèle de couleur.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

328 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

✓ Cliquez sur le bouton Autres de la galerie affichée dans le groupe Styles SmartArt. Choisissez alors une nouvelle présentation à l'aide des vignettes qui vous sont proposées.

La Figure 10.14 montre l'organigramme après mise en forme des cellules, et en présentation Hiérarchie de table du groupe Disposition.

Figure 10.14 : Un organigramme hiérarchique après la mise en forme.

Insérer une capture d'écran

Pour la première fois de sa longue existence, Excel permet de créer des captures d'écran de ce qui se trouve sur le Bureau et d'incorporer ces objets dans une feuille de calcul.

Pour capturer le contenu d'une fenêtre du Bureau, ou de n'importe quel

autre objet, cliquez sur l'onglet Insertion, dans le Ruban puis, dans le

groupe Illustrations, cliquez sur le bouton Capture d'écran. Cliquez ensuite sur

l'unique option Capture d'écran. Excel disparaît en bas de l'écran afin de libérer le Bureau tandis que le pointeur de la souris se transforme en réticule. Tout le Bureau est recouvert d'un voile blanchâtre.

Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

329

Cliquez et tirez de manière à englober la partie de l'écran à utiliser dans Excel. La partie sélectionnée apparaît avec toutes ses couleurs.

Relâchez le bouton de la souris et le bloc de pixels qui vient d'être sélectionné est aussitôt transféré dans la feuille de calcul active. Elle y apparaît comme n'importe quel autre graphisme (clipart, photo, dessin...).

Excel enregistre la capture d'écran avec la feuille de calcul. Par contre, il n'offre aucun moyen de l'enregistrer dans un fichier à part afin de l'utiliser avec une autre application. Une astuce permet cependant de contourner

cette déficience : Sélectionnez la capture d'écran dans Excel et copiez-la dans le Presse-papiers. Dans une autre application, utilisez la commande Coller pour récupérer la capture d'écran.

Le thème du jour

Les thèmes d'Excel servent à appliquer une mise en forme identique à tous les graphiques présents dans une feuille de calcul. Il suffit pour cela de cliquer sur la vignette du thème que vous souhaitez utiliser. La galerie correspondante est accessible dans le groupe justement appelé Thèmes, à

gauche de l'onglet Mise en page du Ruban.

L'aperçu dynamique permet de juger de l'effet d'un thème sur les graphiques de votre feuille. Survolez simplement les vignettes avec le pointeur de la souris avant de cliquer à l'endroit voulu.

Les thèmes d'Excel associent par défaut trois éléments : un schéma de couleur, un jeu de polices (pour le corps et les en-têtes) et enfin un style d'effet graphique. Chacun de ces éléments peut être personnalisé

en cliquant sur leurs boutons de commandes respectifs dans le groupe
Thèmes :

✓ **Couleurs** : Sélectionnez dans la galerie un nouveau jeu de couleurs en cliquant sur la vignette voulue. En bas de la palette, l'option Nouvelles

couleurs de thème vous permet de personnaliser chaque composant du jeu et de sauvegarder le résultat sous un nom suffisamment descriptif.

✓ **Polices** : Sélectionnez un jeu de polices en cliquant sur la vignette correspondante. En bas de la palette, l'option Nouvelles polices de thème ouvre une fenêtre dans laquelle vous pouvez choisir parmi d'autres polices les titres et le corps des textes. Sauvegardez votre combinaison sous un nom évocateur.

✓ **Effets** : Sélectionnez un jeu d'effets graphiques en cliquant sur une des vignettes de la palette.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

330 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Pour enregistrer l'ensemble de vos définitions personnelles (couleurs, polices et effets), utilisez le bouton Thèmes du Ruban. Vous pourrez ensuite appliquer cette mise en forme dans d'autres classeurs afin d'uniformiser vos présentations. Choisissez la commande Enregistrer le thème actif, en bas

du menu déroulant. Une boîte de dialogue portant le même nom s'affiche.

Éditez le nom de fichier par défaut (Thème1). N'effacez pas l'extension *.thmx*. Cliquez ensuite sur le bouton Enregistrer. Excel ajoute votre jeu de couleurs, polices et effets à la palette des thèmes dans une rubrique

intitulée Personnaliser. Vous pourrez par la suite cliquer sur cette vignette pour appliquer le thème à n'importe quel classeur actif.

Contrôler le recouvrement des objets

Au cas où vous ne l'auriez pas remarqué, je vous informe que les objets

graphiques « flottent » au-dessus des cellules de la feuille de calcul. La plupart de ces objets (y compris les graphiques de données) sont *opaques* : ils cachent (sans effacer ou remplacer) les informations sous-jacentes. Si vous déplacez un élément graphique et qu'il vient en recouvrir partiellement un autre, celui qui se trouve à l'étage supérieur masque celui placé en

dessous, exactement comme si vous posiez une feuille de papier sur une

autre. La plupart du temps, vous allez donc devoir vous assurer que vos

graphiques ne masquent pas des données (ou d'autres graphiques) que vous

voulez voir apparaître.

Lorsque des objets graphiques (qu'il s'agisse de graphiques proprement dits, de zones de texte, de cliparts, d'images importées, de formes ou encore de diagrammes SmartArt) se recouvrent mutuellement, vous pouvez changer

l'ordre dans lequel ils sont placés. Tout se passe comme si ces objets étaient tracés sur des calques transparents et superposés dans un certain ordre.

Pour déplacer un de ces calques, Excel vous propose deux méthodes :

✓ Commencez par sélectionner l'élément à déplacer dans la pile. Activez

l'onglet contextuel correspondant (il s'appelle généralement *Outils*

de type d'objet). La solution se trouve sous l'onglet Format (ou Mise en forme selon le cas), plus précisément dans le groupe Organiser. Le

premier bouton, Mettre au premier plan, place l'objet au sommet de la

pile. Il masque donc tout ce qu'il recouvre. Le second bouton, Mettre à l'arrière-plan, envoie l'objet en bas du tas. Il est donc recouvert par tous les autres.

Dans le cas d'objets SmartArt, vous retrouverez ces mêmes options sous le bouton Organiser de l'onglet Format.

Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

331

✓ Toujours dans le groupe (ou sous le bouton) Organiser, vous trouvez

également une commande appelée Volet sélection. Elle affiche un volet intitulé Sélection et visibilité. Vous y retrouvez la liste de tous les éléments graphiques de la feuille dans l'ordre de leur empilage (le sommet de la pile se trouve en haut, et, comme il se doit, le bas en bas...). Cliquez sur l'icône d'œil placée à droite de chaque ligne pour masquer ou afficher l'élément correspondant. Sélectionnez une ligne, puis servez-vous des deux boutons Avancer d'un plan et Reculer d'un plan pour envoyer l'objet graphique dans la couche voulue.

Si les noms affichés dans le volet ne vous disent pas grand-chose, cliquez directement dans la feuille sur le graphique à déplacer. Il est aussi possible de sélectionner plusieurs objets à la fois dans le volet. Les boutons Avancer et Reculer vont alors provoquer une rotation des calques à l'intérieur du groupe.

Pour donner à vos graphiques des noms plus parlants, cliquez une première fois sur la ligne correspondante dans le volet Sélection et

visibilité, puis une seconde fois pour passer en mode édition. Saisissez un intitulé personnalisé et validez.

Grouper des objets graphiques

Il est parfois utile de regrouper plusieurs objets graphiques. Dans ce cas, le groupe se comporte comme s'il n'était formé que d'un seul élément. En

procédant ainsi, vous pourrez déplacer ou redimensionner l'ensemble des

composants du groupe en une seule opération. L'exemple type est celui

d'une zone de texte associée à une flèche.

Pour procéder à un tel regroupement, cliquez sur chacun des objets voulus

tout en maintenant enfoncée la touche Ctrl. Cette technique peut d'ailleurs aussi être employée dans le volet Sélection et visibilité. Quand vous avez terminé, activez si nécessaire l'onglet contextuel des outils (de dessin ou encore d'image), et cliquez dans le groupe Organiser sur le bouton Grouper (c'est le second à droite en partant du haut, celui qui affiche un symbole représentant deux carrés entrelacés). Dans le menu déroulant qui apparaîtra, choisissez alors l'option Grouper.

Par la suite, lorsque vous cliquerez sur ce « méga-objet », un cadre et des poignées apparaîtront autour de l'ensemble du groupe. Cette nouvelle

hiérarchie sera également visible dans le volet Sélection et visibilité.

Pour déplacer ou redimensionner indépendamment des objets appartenant

à un groupe, séparez-les en cliquant dessus et en choisissant Grouper/

Dissocier, sous les onglets Outils de dessin puis Format ou sous les onglets Outils Image puis Format. Regroupez-les ensuite si vous le désirez.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

332 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Masquer des objets graphiques

Le volet Sélection et visibilité vous permet très facilement de cacher ou de révéler chacun des objets graphiques de votre feuille de calcul.

La manière dont vous pouvez accéder à ce volet dépend de la nature de

l'objet sélectionné dans la feuille :

✓ **Graphiques** : Ouvrez l'onglet Mise en forme des Outils de graphique.

Cliquez sur le bouton Volet Sélection. Le raccourci (si l'on peut dire) est Alt + JOAP.

✓ **Zones de texte et formes** : Ouvrez l'onglet Format des Outils de dessin. Cliquez sur le bouton Volet Sélection. Le raccourci est Alt + JDAP.

✓ **Cliparts et images** : Ouvrez l'onglet Format des Outils de dessin. Cliquez sur le bouton Volet Sélection. Le raccourci est Alt + JPAP.

✓ **SmartArt** : Ouvrez l'onglet Format des Outils SmartArt. Cliquez sur le bouton Organiser, puis sur Volet Sélection. Le raccourci est Alt + JOZ3AP (peut-être un bon mot de passe, non ?).

Une fois le volet Sélection et visibilité ouvert, vous pouvez masquer (ou

inversement afficher) n'importe lequel des objets graphiques en cliquant sur l'icône de l'œil affichée à droite de la ligne correspondante. Le bas du volet vous propose également deux boutons, Afficher tout et Masquer, dont le rôle semble évident.

Voilà le genre de réflexe à ne pas prendre. Vous masquez tous les objets

graphiques et vous refermez le volet Sélection et visibilité. Résultat : vous n'avez plus aucun moyen direct d'accéder au volet, précisément parce

qu'il n'y a plus d'éléments graphiques à sélectionner, et donc plus de menu Format ou Mise en forme à ouvrir.

Tout problème devrait avoir sa solution. Dans le cas de l'erreur ci-dessus, il y en a même deux. L'action la plus directe consiste tout bêtement à annuler l'action précédente. Mais il faut le faire tout de suite. À défaut, vous pouvez toujours créer un graphique temporaire quelconque (disons une forme).

Cet objet étant sélectionné, procédez normalement à l'ouverture du volet

Sélection et visibilité. Cliquez cette fois sur le bouton Afficher tout. L'élément temporaire étant toujours actif, appuyez sur la touche Suppr pour l'effacer.

Vous êtes sauvé.

Chapitre 10 : L'art subtil des graphiques

333

N'imprimer que les graphiques

Supposons que vous vouliez imprimer uniquement un certain graphique

incorporé dans la feuille de calcul (indépendamment des données qu'il représente et des autres objets qui peuvent être présents). Pour cela,

commencez par ouvrir le volet Sélection et visibilité. Vérifiez que tous les objets graphiques sont bien visibles en cliquant si nécessaire sur le bouton Afficher tout, ou en activant l'icône de l'œil sur chaque ligne.

L'action précédente n'est pas obligatoire. Elle permet surtout de s'assurer que le graphique qui vous intéresse est bien disponible.

L'impression individuelle ne vaut que pour les graphiques créés à partir de données. Autrement dit, elle ne s'applique pas aux cliparts,

images, formes et autres objets SmartArt.

Cliquez maintenant sur le graphique pour le sélectionner, puis sur Fichier/

Imprimer, ou appuyez sur Ctrl + P. La boîte de dialogue Imprimer apparaît.

À la rubrique Impression, l'option Graphique sélectionnée est cochée. Par

défaut, Excel imprime le graphique à pleine échelle sur la page. Il se peut donc que certains graphiques ne tiennent pas sur une seule feuille. Avant de valider, vérifiez toujours ce point dans l'aperçu.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Chapitre 11

Excel et les listes de données

Dans ce chapitre :

- Créer une liste de données dans Excel.
- Entrer et éditer des enregistrements dans la liste de données.
- Trier les enregistrements de la liste de données.
- Filtrer les enregistrements de la liste de données.
- Importer des données externes dans la feuille de calcul.

Toutes les tables et tous les tableaux étudiés jusqu'à présent dans ce livre concernaient essentiellement des calculs pratiques, comme totaliser des ventes mensuelles ou trimestrielles. Mais d'autres types de tables peuvent être créés dans les feuilles de calcul Excel. Il s'agit de *listes de données* (que l'on appelle *bases de données* dans d'autres lieux). L'objet d'une liste de données n'est pas spécialement le calcul de nouvelles valeurs, mais plutôt l'enregistrement et le traitement cohérents de quantités importantes d'informations structurées. Par

exemple, vous pouvez créer une liste de données pour répertorier tous vos clients, ou encore pour stocker des

informations sur vos personnels (dans le respect des textes légaux, évidemment).

Créer une liste de données

Créer une liste de données n'a rien de bien extraordinaire. Il s'agit d'une table tout à fait classique, à ceci près qu'elle n'a besoin que d'en-têtes de colonnes (et donc pas besoin d'étiquettes de lignes). Voici comment

construire une nouvelle liste de données :

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

336 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

1. Cliquez dans la cellule qui sera le point de départ de la liste. Entrez sur la même ligne les en-têtes de colonnes (dans le langage des

bases de données, on parle aussi de colonnes, ou encore de *noms de*

***champs*). Ces en-têtes correspondront aux différents types d'éléments que vous devez gérer (par exemple Nom, Prénom, Adresse, Ville, et**

ainsi de suite). Ces intitulés doivent se suivre de gauche à droite en

occupant autant de cellules successives qu'il est nécessaire.

Ce travail préparatoire achevé, vous êtes prêt à commencer la saisie des

données.

2. Entrez les valeurs appropriées à chaque colonne sur la ligne qui suit immédiatement les en-têtes.

Le contenu de cette ligne constitue le premier enregistrement de la liste

de données.

3. Cliquez sur le bouton Mettre sous forme de tableau, dans le groupe Style de l'onglet contextuel Accueil. Choisissez un style dans la galerie proposée. Cliquez sur la vignette correspondante.

Excel délimite automatiquement la nouvelle liste de données (en-têtes et premier enregistrement). Dans le même temps, la boîte de dialogue Mettre sous forme de tableau apparaît. Elle affiche la plage actuellement sélectionnée dans le champ Où se trouvent les données de votre tableau ?

4. Cochez si nécessaire la case Mon tableau comporte des en-têtes (normalement, elle devrait déjà être activée).

5. Cliquez sur le bouton OK pour refermer la boîte de dialogue.

Excel met la liste de données en forme selon le style choisi, et ajoute un bouton de filtrage (une flèche pointant vers le bas) à chaque cellule de la ligne d'en-tête. C'est ce qu'illustre la Figure 11.1.

Champs calculés

Lorsque vous voulez qu'Excel calcule les entrées d'une colonne particulière de la table, vous devez saisir la formule à employer dans la bonne cellule dès la saisie du premier enregistrement. Dans l'exemple illustré Figure 11.1, nous pourrions par exemple insérer un champ Date d'embauche juste après la ville. Il occuperait la colonne H, l'ancienneté étant déplacée vers la colonne I.

Nous pourrions alors saisir dans la cellule I2 la formule suivante :
`=ANNEE(AUJOURDHUI())`

– `ANNEE(H2)`. H2 contenant alors la date d'embauche, cette formule calculerait le nombre d'années écoulées entre cette date et aujourd'hui. La formule sera insérée dans la cellule I2, et automatiquement reproduite lors de la saisie des enregistrements suivants.

sur la flèche vers le bas. En procédant de cette manière, Excel ajoutera un nouvel enregistrement lorsque vous aurez saisi le dernier champ de la ligne, et vous placera immédiatement dans le premier champ de la ligne suivante. Si vous

utilisez la touche fléchée vers le bas, il déplacera simplement le curseur vers la première cellule se trouvant en dehors du tableau.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

338 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Ajouter le bouton Formulaire à la barre d'accès rapide

Au lieu d'entrer directement les données dans une liste, vous pouvez faire appel au formulaire de saisie que vous propose Excel. Le seul problème est qu'il n'existe aucune commande dans le Ruban qui permette d'afficher ce

formulaire. Vous ne pouvez y accéder qu'en ajoutant un nouveau bouton de

commande dans la barre d'outils Accès rapide. Voici comment procéder :

1. Cliquez sur le bouton fléché, à droite dans la barre d'outils Accès rapide, et dans le menu qui se déploie, choisissez l'option Autres

commandes.

La boîte de dialogue Options Excel s'ouvre directement sur l'onglet Barre d'outils Accès rapide.

Le bouton Formulaire n'est accessible qu'après avoir choisi l'option Commandes non présentes sur le ruban, dans le menu en haut à gauche.

2. Déployez le menu Choisir les commandes dans les catégories suivantes, en haut à gauche, et choisissez l'option Commandes

non

présentes sur le ruban.

3. Faites défiler la liste des commandes jusqu'à ce qu'apparaisse l'option Formulaire. Cliquez dessus, puis sur le bouton Ajouter.

Le bouton est placé à la fin de la liste des boutons actuellement présents sur la barre d'outils Accès rapide. Cliquez éventuellement sur les

boutons Monter ou Descendre si vous voulez le placer ailleurs dans la liste.

4. Cliquez sur OK pour refermer la boîte de dialogue et revenir à la

feuille de calcul contenant la liste de données.

Vous pouvez aussi ajouter le bouton Formulaire dans un groupe persona-

lisé, sous un onglet personnalisé. Par exemple, dans la Figure 11.2, le bouton Formulaire a reçu une icône personnalisée. Il se trouve dans un nouveau

groupe que j'ai nommé Liste de données, sous un nouvel onglet que j'ai

nommé Divers.

Ajouter des enregistrements en utilisant le formulaire

de données

Lorsque vous cliquez pour la première fois sur le bouton Formulaire dans

la barre d'outils Accès rapide, Excel analyse la ligne qui comporte les noms des champs (les en-têtes) ainsi que le contenu du premier enregistrement, et fabrique un formulaire de saisie reprenant ces informations. Assurez-vous au préalable que la cellule active se trouve bien dans le tableau.



Chapitre 11 : Excel et les listes de données

339

Ce formulaire liste les noms de champs de haut en bas dans la partie gauche de la fenêtre, et les entrées correspondantes du premier enregistrement dans autant de champs de saisie. C'est ce qu'illustre la Figure 11.2.

Figure 11.2 : Cliquer sur le bouton Nouvelle entre l'enregistrement suivant dans la liste.

Si un des champs est calculé, sa valeur sera affichée dans le formulaire, mais aucune saisie ne sera possible.

La partie droite de la fenêtre comprend une série de boutons. Ils vous servent à insérer, supprimer ou encore retrouver un enregistrement. Juste

au-dessus du bouton Nouvelle, vous pouvez voir le numéro de l'enregistre-

ment courant suivi du nombre total d'enregistrements de la liste (soit 1/1

lorsque vous venez de créer le tableau).

La mise en forme appliquée aux différents champs du premier enregistrement est automatiquement appliquée à tous les enregistrements qui suivent, et utilisée (si possible) dans le formulaire. Supposons par exemple que vous ayez formaté dans le premier enregistrement de votre table une

colonne Téléphone en utilisant comme format de cellule Spécial/Numéro

de téléphone (reportez-vous au Chapitre 3 pour plus d'informations sur les formats de cellules). De cette manière, vous n'aurez pas besoin de saisir les espaces entre les groupes de chiffres. Il vous suffira par exemple de saisir **0123456789** dans le champ Téléphone de la liste ou du formulaire pour voir apparaître 01 23 45 67 89 dans la cellule correspondante.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

340 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

La saisie de nouveaux enregistrements est on ne peut plus simple. Lorsque

vous cliquez sur le bouton Nouvelle, Excel affiche un formulaire vierge (ce qui est signalé par la mention Nouvel enregistrement, en haut et à droite de la boîte de dialogue). Il suffit de remplir les champs.

Une fois rempli le premier champ, appuyez sur la touche de tabulation pour passer au suivant.

Attention ! Si vous appuyez sur la touche Entrée, vous insérerez tout simplement le nouvel enregistrement, incomplet, dans la liste de données. Ce qui n'est certainement pas ce que vous souhaitez faire.

Continuez à entrer les informations voulues en appuyant à chaque fois sur la touche Tab.

✓ Si vous constatez que vous venez de faire une erreur et voulez la corriger tout de suite, appuyez sur Maj + Tab pour remonter jusqu'au

champ erroné.

✓ Pour remplacer une entrée, saisissez simplement le nouveau contenu.

✓ Pour éditer certains caractères du champ courant, cliquez à la position voulue ou servez-vous des flèches gauche et droite pour vous placer sur la section à éditer.

N'appuyez pas sans réfléchir sur les touches de défilement vers le haut ou vers le bas : elles servent en fait à circuler entre les enregistrements !

✓ Si une donnée doit être reproduite dans une série d'enregistrements, pensez à la sélectionner en entier et à la copier. Cela vous évitera par exemple de saisir des centaines de fois **Hauts-de-Seine** si vous avez de nombreux clients dans ce département...

✓ Si avez à entrer des dates, utilisez un format reconnu par Excel.

Exemple : **25/06/10**.

✓ Pour les codes postaux comme dans **07120**, formatez au préalable le champ correspondant en lui appliquant le style de nombre spécial Code postal. Cela vous évitera de perdre l'éventuel zéro de gauche. Reportez-vous au Chapitre 3 pour plus d'informations sur la mise en forme des cellules.

✓ Pour forcer la prise en compte de zéros en préfixe devant d'autres types de nombres, saisissez d'abord une apostrophe. Ce signe demande à Excel de traiter la valeur numérique comme s'il s'agissait d'un texte. L'apostrophe elle-même ne sera pas affichée, sauf dans la



Chapitre 11 : Excel et les listes de données

341

Lorsque vous avez fini de remplir un enregistrement, appuyez sur la touche Entrée, sur la touche de défilement vers le bas, ou bien cliquez sur le bouton Nouvelle. Excel insère le nouvel enregistrement dans la liste de données et affiche un nouveau formulaire vierge (voir la Figure 11.3). Continuez la saisie.

Figure 11.3 : Excel insère le nouvel enregistrement en fin de liste et affiche un formulaire vierge.

Lorsque vous avez terminé l'insertion d'enregistrements dans la liste de

données, appuyez sur la touche Echap ou cliquez sur le bouton Fermer de la boîte de dialogue, ce qui referme le formulaire.

Modifier des enregistrements à l'aide du formulaire

Vos enregistrements créés, vous pouvez à tout moment revenir au formu-

laire pour effectuer des opérations de maintenance. Un traitement courant

consiste à rechercher une certaine ligne, puis à mettre à jour tel ou tel champ (ou encore pour la supprimer de la table).

✓ Localisez l'enregistrement que vous voulez éditer en vous servant du

formulaire (voyez ci-dessous les sections « Se déplacer dans les enregistrements à l'aide du formulaire » et « Trouver des enregistrements à l'aide du formulaire »).

✓ Pour modifier un champ de l'enregistrement courant, sélectionnez-le

en vous servant des touches Tab et Maj + Tab. Saisissez alors un nouveau contenu.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

342 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Vous pouvez également cliquer dans le champ, ou utiliser les flèches de déplacement gauche et droite, pour effectuer une correction partielle.

✓ Pour effacer complètement le contenu d'un champ, sélectionnez-le et

appuyez sur la touche Suppr.

Pour effacer totalement un enregistrement de la liste de données, cliquez sur le bouton Supprimer. Excel affiche le message d'avertissement suivant :

L'enregistrement affiché sera supprimé définitivement

Pour confirmer la suppression, cliquez sur OK. Autrement, cliquez sur

Annuler.

N'oubliez pas qu'il est impossible de recourir au bouton Restaurer pour

rétablir un enregistrement effacé avec Supprimer ! En fait, ce bouton ne

fait que rétablir un champ que vous avez modifié. Excel ne plaisante pas

lorsqu'il vous avertit qu'il supprimera *définitivement* l'enregistrement. À titre de précaution, vous devriez *toujours* enregistrer une copie de sauvegarde du fichier sur lequel vous travaillez *avant* de commencer à supprimer des données périmées.

Se déplacer dans les enregistrements à l'aide du formulaire

Dans le formulaire, vous pouvez vous servir de la barre de défilement qui

se trouve à droite des champs pour circuler entre les enregistrements de la liste de données jusqu'à ce que vous trouviez celui que vous voulez éditer ou supprimer. Vous disposez également de diverses touches d'action pour

accéder aux lignes de la table. Résumons tout cela :

✓ **Pour accéder à l'enregistrement suivant** : Appuyez sur la flèche de déplacement vers le bas ou appuyez sur Entrée, ou cliquez sur le bouton fléché qui se trouve en bas de la barre de défilement.

✓ **Pour accéder à l'enregistrement précédent** : Appuyez sur la flèche de déplacement vers le haut ou appuyez sur Maj + Entrée, ou cliquez sur

le bouton fléché qui se trouve en haut de la barre de défilement.

✓ **Pour avancer de dix enregistrements à la fois** : Appuyez sur la touche Page Bas.

✓ **Pour reculer de dix enregistrements à la fois :** Appuyez sur la touche Page Haut.

✓ **Pour accéder au premier enregistrement de la liste :** Appuyez sur

la combinaison Ctrl + flèche de déplacement vers le haut ou sur

Ctrl + Page Haut, ou faites remonter la barre de défilement jusqu'en haut.



The screenshot shows a window titled 'Feuil1' with a dark background. On the left, there are several input fields with labels: 'N°:', 'Prénom:', 'Nom:', 'Sexe:', 'Service:', 'Salaire:', 'Lieu:', 'Entré le:', 'Ancienneté:', and 'Participation:'. The 'Prénom' field contains 'Mar*' and the 'Lieu' field contains 'Paris'. To the right of these fields is a section titled 'Criteres' which contains a vertical stack of buttons: 'Nouvelle', 'Effacer', 'Restaurer', 'Précédente', 'Suivante', 'Grille', and 'Fermer'. A mouse cursor is pointing at the 'Suivante' button.

Chapitre 11 : Excel et les listes de données

343

✓ **Pour accéder au dernier enregistrement de la liste :** Appuyez

sur la combinaison Ctrl + flèche de déplacement vers le bas ou sur

Ctrl + Page Bas, ou faites descendre la barre de défilement jusqu'en bas.

Trouver des enregistrements à l'aide du formulaire

Dans une liste de données réellement longue, essayer de retrouver une ligne particulière en se déplaçant d'un enregistrement à la fois (ou même de dix en dix enregistrements) peut prendre toute la journée. Au lieu de perdre votre temps à travailler manuellement (et de gâcher le talent des brillants esprits qui ont créé votre ordinateur), faites appel au bouton Critères du formulaire pour automatiser ce genre de tâche.

Lorsque vous cliquez sur Critères, Excel vide tous les champs du formulaire.

Pour vous éviter toute confusion, il remplace aussi le numéro d'enregis-

trement par le mot Critères. À partir de là, vous pouvez entrer dans un ou plusieurs champs ce que vous recherchez.

Supposons par exemple que vous ayez besoin de retrouver l'ancienneté

d'une employée. Vous n'avez pas son matricule sous la main et son nom

vous échappe. Tout ce dont vous vous souvenez, c'est qu'elle s'appelle Marie quelque chose, et qu'elle travaille à l'agence de Paris.

Pour retrouver cet enregistrement, vous pouvez déjà vous servir des renseignements dont vous disposez afin de localiser les personnes qui travaillent à Paris et dont le prénom commence par Mar. Activez la feuille qui contient vos données, ouvrez le formulaire, cliquez sur le bouton Critères et tapez dans le champ Prénom :

Mar*

Saisissez ensuite le nom de la loca-

lité dans le champ Lieu (comme

sur la Figure 11.4) :

Paris

Figure 11.4 : Définir un critère de recherche dans le formulaire pour retrouver un enregistrement spécifique.

Feuil1

N°: 000222 5 sur 43

Prénom: Marie

Nom: Leroi

Sexe: F

Service : Administratif

Salaire: 37010

Lieu: Paris

Entré le: 10/03/1997

Ancienneté: 13,0

Participation: Non

Nouvelle

Supprimer

Restaurer

Précédente

Suivante

Critères

Fermer

344 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Lorsque vous entrez un critère de recherche dans un champ du formulaire, vous pouvez vous servir des caractères de substitution suivants :

*

(n'importe quelle série de caractères) et ? (un caractère unique à cet emplacement précis).

Cliquez maintenant sur le bouton

Suivante. Excel affiche dans le

formulaire le premier enregis-

trement qui vérifie votre critère

(en l'occurrence, la première

Marianne, Marie, Martine ou autre

« Mar quelque chose » travaillant

à Paris), (voir la Figure 11.5).

Modifiez éventuellement le contenu des champs. Lorsque vous aurez terminé, cliquez sur le bouton Fermer. L'enregistrement est aussitôt mis à jour.

Figure 11.5 : Voici le premier enregistrement correspondant aux critères.

Quand vous utilisez le bouton Critères du formulaire pour localiser des enregistrements, vous pouvez inclure différents opérateurs de comparaison afin de préciser votre requête :

Opérateur

Signification

= Égal à

>

Plus grand que

> =

Supérieur ou égal à

<

Plus petit que

< =

Inférieur ou égal à

< >

Différent de

Pour n'afficher par exemple que les enregistrements pour lesquels le salaire de l'employé est supérieur à 22 000 euros, entrez > = **22000**

dans le champ Salaire, puis cliquez sur le bouton Suivante.

Lorsque votre critère correspond à toute une série d'enregistrements, vous devrez vraisemblablement cliquer à plusieurs reprises sur les boutons

Suivante et Précédente pour retrouver celui que vous voulez éditer. Si aucune **Chapitre 11 : Excel et les listes de données**

345

ligne ne répond à votre demande, ces boutons se contenteront d'émettre un

signal sonore pour signifier leur refus.

Pour modifier une requête, cliquez à nouveau sur le bouton Critères, puis

sur Effacer. Entrez alors tout à fait normalement un nouveau critère de recherche.

Pour basculer vers l'enregistrement courant sans utiliser le critère de recherche, cliquez sur le bouton Grille (celui qui remplace Critères lorsque vous êtes en mode de saisie d'une requête).

Trier les enregistrements d'une liste

de données

Chaque liste de données possède un certain ordre préférentiel servant à

afficher ou gérer les données d'une manière cohérente. Cet ordre préférentiel peut être celui des noms de famille, des sociétés, des codes individuels, des services ou des agences que possède l'entreprise, et ainsi de suite.

Lorsque vous procédez à la saisie initiale d'une série d'enregistrements, vous le faites sans aucun doute en respectant un certain classement (généralement, celui qui vous a été communiqué par une instance supérieure réputée

compétente). Par contre, cet ordre n'est plus respecté quand vous ajoutez de nouveaux enregistrements à la liste. Dans ce cas, Excel se

contente d'insérer une ligne supplémentaire à la fin du tableau.

Supposons que la liste de données a été saisie à l'origine dans l'ordre alphabétique des noms de sociétés clientes de votre entreprise (d'*Abécédaire & Co* jusqu'à *Zigomar et Fils*). Vous voulez maintenant insérer un nouveau client : *Pasta Palace*.

Excel place le nouvel enregistrement tout en bas de la liste (juste après *Zigomar & Fils*) au lieu de l'insérer au bon endroit quelque part entre *Onésime Ltd* et *Qualitatis SA*.

Et ce n'est pas le seul problème que vous rencontrez avec l'ordre initial de saisie. Même si le contenu de la liste de données reste globalement stable, l'ordre préférentiel n'est jamais que celui dont vous vous servez *la plupart du temps*. Que se passe-t-il alors si vous avez besoin de classer temporairement les enregistrements selon une hiérarchie différente ?

Prenons un exemple. Le plus souvent, vos clients sont classés en fonction

du code unique qui leur est associé. En revanche, pour consulter l'état des comptes d'un client spécifique, il peut être plus facile de ranger la liste par nom. Si vous avez un publipostage à effectuer, il est évident que le travail

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

346 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

sera simplifié si les adresses sont classées dans l'ordre des codes postaux.

Pour créer un graphique des ventes par zone géographique, un tri par département et éventuellement par ville, puis par nom sera de la plus haute utilité.

Et ainsi de suite.

Pour demander à Excel de classer correctement les enregistrements d'une

liste de données, vous devez lui spécifier le ou les champs définissant votre critère de tri (ce que les aficionados de bases de données appellent une *clé*).

Il faut aussi préciser le sens dans lequel ce tri doit être effectué :

✓ **Ordre ascendant** : Les textes sont placés dans l'ordre alphabétique croissant, les nombres du plus petit au plus grand, et les dates de la plus ancienne à la plus récente.

✓ **Ordre descendant** : Les textes sont placés dans l'ordre alphabétique décroissant, les nombres du plus grand au plus petit, et les dates de la plus récente à la plus ancienne.

Ordre ascendant, ordre descendant :

une question de bon sens

Lorsque vous appliquez un ordre de tri ascendant à un champ de la liste de données qui contient des valeurs de différents types, Excel place en premier les nombres (du plus petit au plus grand), puis les textes (dans l'ordre alphabétique), suivis des valeurs logiques (FALSE puis TRUE), des valeurs d'erreur, et enfin des cellules vides. Si vous utilisez un tri descendant, chaque type d'entrée reste à sa place, mais dans l'autre sens. Vous trouvez donc dans l'ordre les nombres (du plus grand au plus petit), les textes (de Z à A) et les valeurs logiques (TRUE puis FALSE).

Trier les enregistrements sur un seul champ

Si vous voulez ordonner votre tableau selon un unique critère (par exemple le champ Code ou Nom, ou encore Ville), il suffit de cliquer sur le bouton de filtrage qui se trouve dans l'en-tête du champ. Choisissez alors une des options suivantes dans le menu qui s'affiche :

✓ **Trier de A à Z** ou **Trier de Z à A** (pour un champ de texte).

✓ **Trier du plus petit au plus grand** ou **Trier du plus grand au plus petit** (pour un champ numérique).

✓ **Trier du plus ancien au plus récent** ou **Trier du plus récent au plus ancien** (pour un champ de dates).

Excel réorganise la totalité de la liste en accord avec le nouvel ordre défini dans le champ sélectionné. Si vous vous apercevez que vous avez commis

une erreur, il suffit de cliquer sur le bouton Annuler de la barre d'outils Accès rapide, ou encore d'appuyer sur Ctrl + Z. Vous revenez alors au classement précédent.

Excel signale qu'un champ est utilisé dans un tri en plaçant un symbole particulier dans son bouton de filtrage : une flèche dirigée vers le haut indique un tri ascendant (et bien sûr une flèche dirigée vers le bas un tri descendant).

Trier les enregistrements sur plusieurs

champs

Si un champ contient plusieurs doublons à l'intérieur desquels vous avez

besoin d'un classement plus précis des données, la méthode précédente

ne suffit plus (Excel se contentant par défaut de placer les enregistrements répondant au même critère dans l'ordre de leur saisie).

Un cas simple et très courant est celui d'un tri dans l'ordre des noms.

Supposons que votre base de données contient plusieurs personnes dénom-

mées Dupont, Martin ou bien Zigomar (tous les membres de cette famille

nombreuse sont vos clients). Si vous vous contentez du seul champ Nom

pour trier votre liste, les Dupont, les Martin et les Zigomar vous seront livrés en vrac, c'est-à-dire tels que chacun a été saisi à l'origine dans le tableau.

Pour obtenir un classement plus efficace, il conviendrait de choisir

comme second critère le prénom. De cette manière, Gérard Dupont se trouverait

avant Pierre Dupont, Adèle Martin avant Zoé Martin, et Vladimir Zigomar

après Ladislav Zigomar.

Voici comment réaliser un tri portant sur plusieurs champs :

- 1. Placez le curseur dans une cellule de la liste de données.**
- 2. Sous l'onglet contextuel Accueil, cliquez sur le bouton Trier et filtrer.**

Dans le menu qui apparaît, choisissez la commande Tri personnalisé.

Si l'onglet Données est activé, cliquez simplement sur Trier.

Excel sélectionne tous les enregistrements de la table (en excluant la ligne des en-têtes). Il ouvre la boîte de dialogue de la Figure 11.6.

- 3. Dans la liste déroulante Trier par, choisissez le champ principal sur lequel vous voulez que les enregistrements soient classés.**

Pour inverser le sens par défaut, servez-vous des options de la liste

Ordre (de Z à A, du plus grand au plus petit, ou encore du plus récent au

plus ancien).

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

348 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Figure 11.6 : Définir un tri personnalisé par nom et par prénom.

4. (Facultatif) Si le champ contient des doublons et que vous voulez

spécifier la manière dont ces duplicatas seront ordonnés, cliquez sur

le bouton Ajouter un niveau afin de définir un critère secondaire.

Sélectionnez comme ci-dessus le champ voulu dans la liste Puis par.

Déterminez également l'ordre ascendant ou descendant du tri.

5. (Facultatif) Si nécessaire, répétez l'étape précédente autant de fois que nécessaire.

6. Cliquez sur OK ou appuyez sur Entrée.

Excel referme la boîte de dialogue. Il trie alors les enregistrements de la liste de données selon la hiérarchie des critères que vous venez de définir. Si vous constatez que le résultat n'est pas celui que vous escomptiez (vous avez fait une erreur quelque part...), il suffit d'annuler

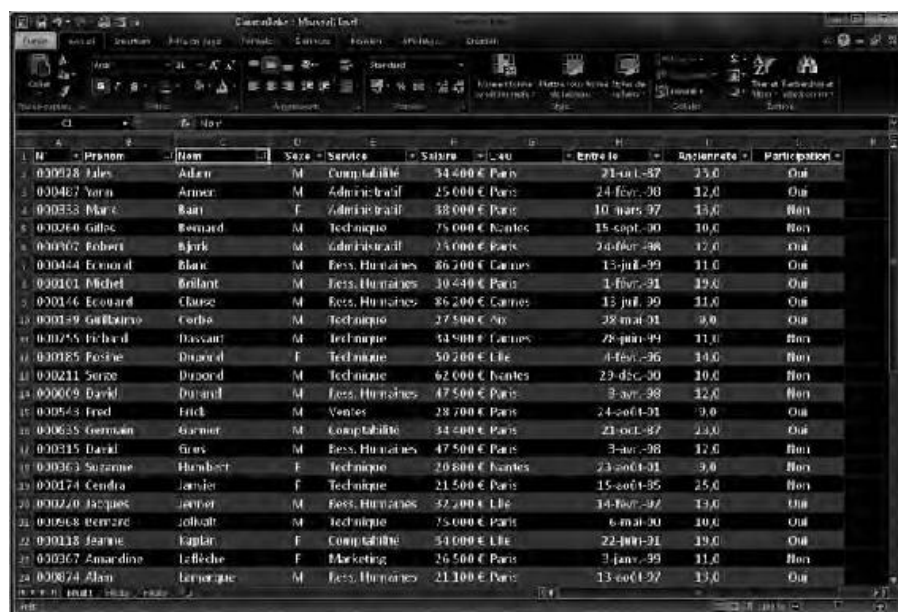
immédiatement le tri (par Ctrl + Z ou en cliquant sur le bouton Annuler

de la barre d'outils Accès rapide). La liste revient à son état précédent.

Sur l'exemple de la Figure 11.6, j'ai sélectionné le nom comme champ principal (Trier par), et le prénom comme champ secondaire (Puis par).

Autrement dit, les noms en double seront rangés dans l'ordre des prénoms.

Le sens choisi pour ces deux colonnes est celui de l'ordre alphabétique ascendant. La Figure 11.7 illustre le résultat obtenu : La colonne C (Nom) est classée alphabétiquement, de même que la colonne B (Prénom).



N°	Prénom	Nom	Sexe	Service	Salaire	Date d'entrée	Ancienneté	Participation
030028	Jules	Aubin	M	Comptabilité	34 400 € Paris	21-oct-87	25,0	Oui
030467	Yann	Armer	M	Administratif	25 000 € Paris	24-fév-90	12,0	Oui
030353	Marc	Rain	F	Administratif	38 000 € Paris	10-mars-97	15,0	Non
030260	Gilles	Boenard	M	Technique	75 000 € Nantes	15-oct-90	10,0	Non
030367	Robert	Bjork	M	Administratif	25 000 € Paris	24-fév-98	12,0	Oui
030444	Ernest	Blanc	M	Recs. Humaines	86 700 € Cannes	13-jul-99	11,0	Oui
030101	Michel	Brillant	M	Recs. Humaines	30 540 € Paris	1-févr-91	29,0	Oui
030166	Eduard	Chase	M	Recs. Humaines	86 200 € Cannes	13-jul-99	11,0	Oui
030139	Guillaume	Corbis	M	Technique	27 500 € St-	28-mai-91	9,0	Oui
030755	Richard	Dassant	M	Technique	33 900 € Cannes	28-juin-99	11,0	Non
030185	Festine	Duraud	F	Technique	50 200 € Libe	4-fév-96	14,0	Non
030211	Serge	Durood	M	Technique	62 000 € Nantes	29-déc-90	10,0	Non
030009	David	Durand	M	Recs. Humaines	47 500 € Paris	3-avr-98	12,0	Non
030563	Fred	Erick	M	Ventes	28 700 € Paris	24-oct-91	9,0	Oui
030635	Guillaume	Garnier	M	Comptabilité	34 400 € Paris	21-oct-87	25,0	Oui
030315	Daniel	Gros	M	Recs. Humaines	47 500 € Paris	3-avr-98	12,0	Non
030363	Suzanne	Humbert	F	Technique	20 800 € Nantes	23-oct-91	9,0	Non
030174	Cendria	Jamier	F	Technique	21 500 € Paris	15-oct-95	25,0	Non
030220	Jacques	Jamier	M	Recs. Humaines	32 200 € Libe	14-fév-97	13,0	Oui
030968	Bernard	Joliboit	M	Technique	75 000 € Paris	6-mai-90	10,0	Oui
030138	Jeanne	Kaplan	F	Comptabilité	34 000 € Libe	22-juin-91	29,0	Oui
030367	Amadine	LeBeche	F	Marketing	26 500 € Paris	3-janv-99	11,0	Non
030874	Alan	Lernoyne	M	Recs. Humaines	21 100 € Paris	13-oct-97	13,0	Oui

Chapitre 11 : Excel et les listes de données

349

Figure 11.7 : La liste des employés est classée dans l'ordre des noms, puis des prénoms.

Le tri, les listes de données et les autres

La commande Trier n'est pas uniquement dédiée aux listes de données. Vous pouvez l'utiliser pour ordonner des valeurs financières, des étiquettes textuelles, et ainsi de suite. Toute feuille de calcul

contenant des données dont la structure est (si possible) identifiable peut être concernée.

Il suffit de sélectionner la plage de cellules à trier, et uniquement cette plage. Ouvrez alors la boîte de dialogue Tri à partir de la commande Trier de l'onglet contextuel Données, ou du bouton Trier et filtrer de l'onglet Accueil.

Notez aussi qu'Excel active automatiquement dans la boîte de dialogue Tri la case Mes données ont des en-têtes. En d'autres termes, il exclut la première ligne de la sélection en considérant qu'il s'agit de noms de champs et non de données à trier. Si ce n'est pas le cas (vous avez par exemple simplement sélectionné un tableau de nombres), n'oubliez pas de cliquer sur cette case pour en retirer la coche avant de valider la boîte de dialogue.

Si vous souhaitez classer, non plus les enregistrements (les lignes), mais les colonnes de votre sélection, cliquez sur le bouton Options de la boîte de dialogue Tri. Dans la fenêtre qui s'affiche, choisissez le mode De la gauche vers la droite. Indiquez alors le numéro de la ou des lignes servant à trier les données.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	N	Prénom	Nom	Sexe	Service	Salaire	ancienneté	Date de naissance	Participation	
11	030159	Océane	Dupont	M	Technique	27 500 € l'he	25 ans 01	9.0	Oui	
12	030165	Félicie	Dupond	F	Technique	50 200 € l'he				
20	030250	Jacques	Jernier	M	Res. Humaines	32 200 € l'he	14 fév -97	15.0	Oui	
27	030118	Joanne	Eaplan	F	Comptabilité	31 000 € l'he	22 jan -91	19.0	Oui	
33	030024	Edithide	Marquiesse	F	Comptabilité	26 250 € l'he	13 nov -90	10.0	Non	
34	030141	Angèle	Martin	F	Comptabilité	21 580 € l'he	13 nov -96	14.0	Non	
37	030257	Jean	Perceval	M	Technique	28 500 € l'he	18 déc -97	17.0	Oui	
38	030258	Laurent	Picard	M	Technique	27 100 € l'he	28 mai -91	9.0	Oui	
39	030001	Hélène	Schmitt	F	Technique	55 250 € l'he	4 fév -96	14.0	Non	
40	030031	Jacques	Servanne	M	Res. Humaines	31 500 € l'he	14 fév -97	14.0	Oui	
44	030656	Jean	Vier	M	Technique	29 580 € l'he	13 déc -97	13.0	Oui	

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

350 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

de données

La fonction de filtrage d'Excel permet de masquer en un tournemain tout ce qui ne vous intéresse pas dans une liste de données. Pour limiter l'affichage aux seules lignes qui contiennent une valeur particulière, cliquez sur le

bouton de filtre situé à droite d'un en-tête de champ. Toutes les entrées

de cette colonne apparaissent dans un menu. Sélectionnez celle(s) que vous voulez utiliser comme filtre en décochant les valeurs à exclure. Excel affichera uniquement les enregistrements correspondants et masquera

temporairement tous les autres.

Sur la Figure 11.8, par exemple, j'ai filtré la liste des employés afin de ne montrer que ceux qui travaillent à Aix et à Lille. Pour cela, j'ai cliqué le petit bouton de filtrage à droite de l'en-tête Lieu, puis j'ai cliqué dans la case Sélectionner tout (dans le menu qui apparaît) afin de supprimer toutes les coches. J'ai ensuite coché les cases Aix et Lille.

Figure 11.8 : La base de données des employés après un filtrage ne retenant que les villes Aix et Lille.

Une fois les données filtrées, il peut être intéressant de les recopier pour leur appliquer un traitement spécifique. Sélectionnez vos enregistrements et envoyez-les vers le Presse-papiers en choisissant la commande Copier sous

l'onglet Accueil (ou en appuyant sur Ctrl + C). Cliquez ensuite dans la cellule **Chapitre 11 : Excel et les listes de données**

351

de destination (celle qui correspondra au coin supérieur gauche du tableau), puis collez le contenu du Presse-papiers (par Ctrl + V ou via la commande Coller de l'onglet Accueil). La copie peut s'effectuer vers la droite de la feuille (pour ne pas interférer avec votre liste de données) ou mieux vers une autre feuille. Quand vous avez terminé, affichez à nouveau tous les enregistrements de la liste en cochant dans le menu Filtrer l'option Sélectionner tout. Vous n'avez plus qu'à

reprendre votre travail, par exemple pour réaliser un autre filtrage.

Si le résultat du filtrage d'un champ fournit plus d'enregistrements que vous n'en avez réellement besoin, vous pouvez affiner l'opération en sélectionnant un second critère dans un autre champ. Supposons par exemple que votre

liste de clients comporte une colonne *Région*. Vous appliquez un filtre pour isoler les clients de la région PACA. Comme vos affaires marchent très bien dans le Sud-Est, vous vous retrouvez avec plusieurs centaines de références.

Pour réduire le nombre d'enregistrements à une quotité plus gérable, vous

pouvez par exemple définir comme critère supplémentaire un nom de ville, disons Marseille. Lorsque vous avez fini le traitement de vos clients marseillais, revenez au menu de filtre du champ Lieu et passez à une autre localité, disons Nice. Et ainsi de suite.

Pour retrouver la liste de données tout entière, cliquez dans la ligne d'en-tête sur un des boutons de filtre (lorsqu'un champ est filtré, son bouton affiche le dessin d'un entonnoir). Cliquez sur l'option Sélectionner tout, puis sur OK.

Si les boutons insérés par Excel dans chaque cellule de la ligne d'en-tête vous gênent, sachez qu'il est possible de les masquer en cliquant sur le

bouton Filtrer de l'onglet Données (Alt + Y2T). Cliquez encore une fois, et ils réapparaissent.

Filtres numériques prédéfinis

Excel contient un filtre numérique prédéfini appelé 10 premiers. Vous pouvez utiliser cette option sur un champ numérique afin de créer votre propre *Top 10* (ou éventuellement Bottom 10...). Pour cela, suivez ces étapes :

1. Cliquez sur le bouton de filtre d'un champ numérique. Dans le menu qui s'affiche, choisissez l'option Filtres numériques, puis 10 premiers

dans son sous-menu.

Excel ouvre la boîte de dialogue Les 10 premiers. Par défaut, ce sont les

dix valeurs les plus élevées qui sont proposées. Vous pouvez ajuster ces

paramètres avant de filtrer la liste de données.

2. Si vous voulez ne retenir que les valeurs les plus petites, choisissez l'option Bas dans la première liste déroulante.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Matricule	Prénom	Nom	Sexe	Service	Salaire	ancienneté	Participation		
1	030260	Gilles	Remond	M	Technique	75 000 € Nantes	15 sept-00	10,0	Non	
2	030444	Edmond	Blanc	M	Res. Humaines	86 200 € Cannes	13 jan-99	11,0	Oui	
3	030146	Edmond	Chasse	M	Res. Humaines	86 200 € Cannes	13 jan-99	11,0	Oui	
4	030185	Ferdinand	Dupond	F	Technique	50 200 € Lille	4 fév-96	14,0	Non	
5	030211	Serge	Dupond	M	Technique	69 000 € Nantes	24 déc-00	10,0	Non	
6	030009	David	Dupond	M	Res. Humaines	47 500 € Paris	3 août-98	12,0	Non	
7	030215	David	Gros	M	Res. Humaines	47 500 € Paris	3 août-98	12,0	Non	
8	030968	Bernard	Johannet	M	Technique	75 000 € Paris	6 mai-90	19,0	Oui	
9	030654	Hugéone	Ponic	M	Technique	75 000 € Nantes	15 sept-00	10,0	Non	
10	030652	Stanislas	René	M	Technique	61 000 € Nantes	24 déc-00	10,0	Non	
11	030001	Beaude	Schmitt	F	Technique	55 250 € Lille	4 fév-96	14,0	Non	

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

352 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

3. Vous préférez peut-être le Top 50 ? Entrez la quantité de valeurs à filtrer dans la zone du milieu, ou servez-vous des flèches de défilement pour choisir un nombre.

4. La dernière liste permet de faire un choix entre valeurs proprement dites et pourcentages (les plus élevés ou les plus bas).

5. Cliquez sur OK quand vous avez terminé. Excel filtre la liste pour n'afficher que les lignes qui correspondent à votre critère.

La Figure 11.9 révèle la liste des employés les mieux payés, mais sans tri croissant ou décroissant de la colonne. Pour mettre en tête de liste le ou les salaires les plus élevés, un tri de la colonne Salaire par ordre décroissant s'impose.

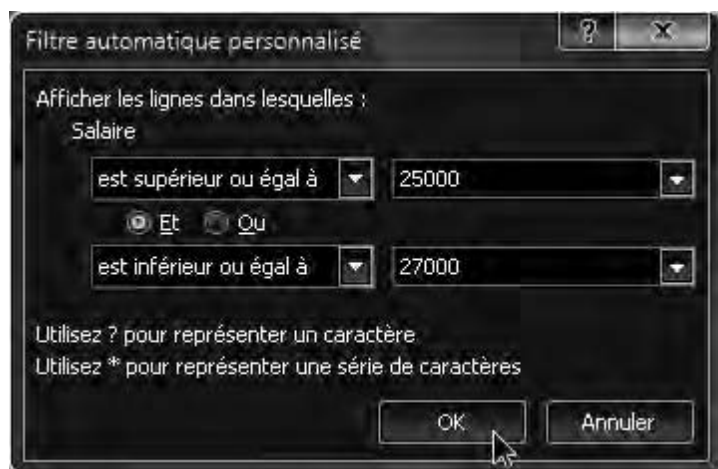
Figure 11.9 : Filtrage numérique portant sur les dix salaires les plus élevés.

Pour supprimer un filtrage numérique, ouvrez de nouveau le menu Filtrer et cliquez sur Sélectionner tout.

Filtres de dates prédéfinis

Pour filtrer le contenu d'un champ qui contient des dates, Excel propose une impressionnante série d'options chronologiques prédéfinies : Aujourd'hui,

Demain comme Hier, ou encore la semaine, le mois, le trimestre ou bien



Chapitre 11 : Excel et les listes de données

353

l'année qui précède, en cours ou qui suit. Vous disposez également des filtres Année à ce jour et Toutes les dates de cette période. Avec cette dernière

option, vous avez la possibilité de sélectionner aussi bien l'un des douze mois de l'année que l'un des quatre trimestres.

Pour appliquer l'un de ces critères, cliquez sur le bouton de filtre du

champ qui contient les dates, choisissez Filtres chronologiques, et faites votre marché dans la liste des options. Revenez à la table de données complète en cliquant sur Sélectionner tout.

Créer des filtres personnalisés

Vous pouvez non seulement limiter l'affichage des données aux enregis-

trements dont *certain*s champs contiennent *certain*es valeurs spécifiques (comme *PACA* dans un champ Région et *Marseille* dans un champ Lieu), mais aussi créer des filtres personnalisés permettant de réaliser des filtrages moins restreints. Il est par exemple parfaitement possible de n'afficher

que les Martin, Mauduit, Mouton et plus généralement tous les noms qui

commencent par *M*, ou encore de se limiter à une plage de valeurs (disons, les salaires compris entre 22 000 et 27 000 euros).

Pour créer votre propre critère,

cliquez comme à l'habitude sur

le bouton de filtrage associé au

champ voulu. Dans le menu qui

apparaît, choisissez selon le cas

l'option Filtres textuels, Filtres

numériques ou Filtres chronolo-

giques. Cliquez ensuite dans le

sous-menu sur la commande Filtre

personnalisé. Excel affiche la boîte

de dialogue Filtre automatique

personnalisé (voir la Figure 11.10).

Figure 11.10 : Définir un filtre personnalisé

pour afficher par exemple une fourchette de

Les sous-menus Filtres textuels,

salaires.

Filtres numériques et Filtres

chronologiques proposent des raccourcis vers cette boîte de dialogue *via* des options appelées Est égal à, Est différent de, Commence par, Supérieur à, Entre, et ainsi de suite.

Dans cette boîte de dialogue, vous commencez par définir dans la première

liste déroulante l'opérateur à utiliser. Dans la seconde liste, vous sélectionnez, éditez et/ou saisissez la valeur à laquelle s'appliquera l'opérateur.

Les différentes possibilités dont vous disposez sont décrites dans le Tableau 11.1.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

354 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Tableau 11.1 : Les différentes possibilités offertes par la boîte de dialogue Filtre automatique personnalisé.

Opérateur

Exemple

Enregistrements localisés

Est égal à

Salaires est égal à 22000 Les employés qui gagnent exactement 22 000 euros.

Est différent de

Lieu est différent de

Tous les employés, sauf ceux qui travaillent à Paris.

Paris

Est supérieur à

Ancienneté supérieure Les employés qui ont plus de neuf ans révolus
(et

à 9

donc au moins dix ans) d'ancienneté.

Est supérieur ou Ancienneté supérieure Les employés qui ont au moins
neuf ans d'ancienneté.

égal à

ou égale à 9

Est inférieur à

Ancienneté inférieure

Les employés qui ont strictement moins de neuf ans

à 9

d'ancienneté.

Est inférieur ou

Ancienneté inférieure

Les employés qui ont au plus neuf ans d'ancienneté.

égal à

ou égale à 9

Commence par

Nom commence par D

Tous les employés dont le nom commence par la lettre

D.

Ne commence

Nom ne commence pas Tous les employés, sauf ceux dont le nom commence

pas par

par D

par la lettre *D*.

Se termine par

Nom se termine par *er*

Tous les employés dont le nom se termine par la

syllabe *er*.

Ne se termine

Nom ne se termine pas Tous les employés, sauf ceux dont le nom se termine pas par

par *er*

par la syllabe *er*.

Contient

Nom contient *er*

Tous les employés dont le nom contient la syllabe *er*.

Ne contient pas

Nom ne contient pas *er*

Tous les employés, sauf ceux dont le nom contient la

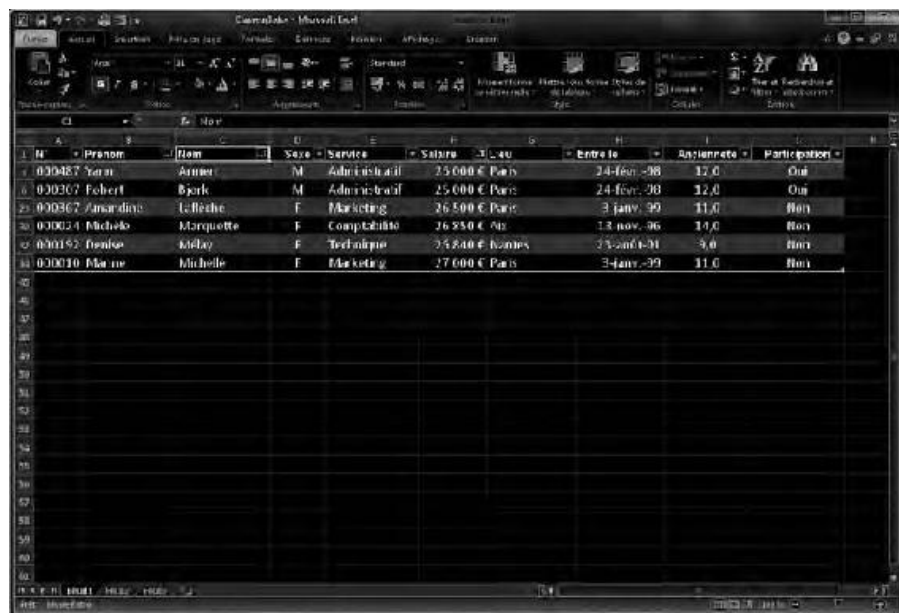
syllabe *er*.

Pour ne filtrer que les enregistrements dans lesquels un champ particulier contient, ne contient pas, est égal à ou différent de, plus petit ou plus grand que, il suffit de cliquer sur OK. Excel applique immédiatement le filtre à la liste de données. Mais vous pouvez aussi utiliser la boîte de dialogue

Filtre automatique personnalisé pour n'afficher que les enregistrements qui vérifient l'un, l'autre ou deux critères, ou encore

pour lesquels une certaine valeur appartient à un certain intervalle.

Pour définir un intervalle, choisissez comme premier opérateur *est supérieur à* ou *est supérieur ou égal à*. Entrez ou sélectionnez dans le champ de saisie correspondant la limite inférieure de votre intervalle. Vérifiez que l'option *Et* est bien activée au milieu de la fenêtre. Définissez ensuite le second opéra-



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	N	Prénom	Nom	Sexe	Service	Salaires	Tr. par	Entre	Assienneté	Participation
1	030487	Yvan	Arnaud	M	Administratif	25 000 € Paris		24-fév.-98	12.0	Oui
2	030367	Fabert	Benoit	M	Administratif	25 000 € Paris		24-fév.-98	12.0	Oui
3	030367	Amadine	L. Béche	F	Marketing	26 500 € Paris		3 janv.-99	11.0	Non
4	030624	Michèle	Marquette	F	Comptabilité	26 500 € Paris		13 nov.-96	14.0	Non
5	030152	Emilie	Mélay	F	Technique	25 800 € Nantes		25-mai-91	9.0	Non
6	030010	Marie	Michelle	F	Marketing	27 000 € Paris		3-janv.-99	11.0	Non
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										
72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										
97										
98										
99										
100										

Chapitre 11 : Excel et les listes de données

355

teur dans la liste du bas : *est inférieur à* ou *est inférieur ou égal à*. Entrez ou sélectionnez en regard de cet opérateur la limite supérieure de l'intervalle.

Vous pouvez observer dans les Figures 11.10 et 11.11 comment j'ai filtré les salaires de la liste des employés pour n'afficher que ceux qui gagnent de 22

000 à 27 000 euros. Cette fourchette a été définie en choisissant tout d'abord l'opérateur *est supérieur ou égal à*, suivi de la valeur 22000. Avec le connecteur logique *Et* activé, j'ai ensuite sélectionné l'opérateur *est inférieur ou égal à* et la valeur 27000. La Figure 11.11 illustre le résultat produit par ce filtre personnalisé.

Figure 11.11 : La table des employés après application d'un filtre

personnalisé pour les salaires.

Pour définir une condition Ou (soit l'un, soit l'autre), vous devez normalement choisir entre les opérateurs *est égal à* ou *est différent de*, puis entrer la première valeur. Cliquez ensuite sur Ou, spécifiez le second opérateur, saisissez la seconde valeur et validez.

Supposons par exemple que vous vouliez afficher tous les employés travaillant soit dans le service comptabilité, soit aux ressources humaines.

Dans la boîte de dialogue Filtre automatique personnalisé, vous sélectionnez comme premier opérateur « est égal à », puis vous choisissez Comptabilité

dans la liste déroulante de droite. Vous cliquez ensuite sur l'option Ou. Vous sélectionnez à nouveau « est égal à » dans la deuxième liste d'opérateurs, puis Ressources humaines comme seconde entrée. Il ne vous reste plus qu'à

cliquer sur OK.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

356 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Reconnaissons que cet exemple n'est pas le plus adapté... Vous pourriez en

effet facilement obtenir le même résultat à partir du menu Filtrer du champ Département. Cliquez sur Sélectionner tout pour désactiver toutes les

valeurs, puis sur Comptabilité et Ressources humaines. Validez, et c'est tout.

Importer des données externes

Excel 2010 simplifie l'importation dans une feuille de calcul de données

provenant de tables créées avec un système de gestion de bases de données

(SGBD) externe comme Microsoft Access.

Vous pouvez également faire appel à des requêtes Web pour importer directement des données à partir de pages Web contenant des informations

financières ou statistiques afin de les analyser ou de les éditer dans une feuille de calcul Excel.

Interroger une table Access

Pour envoyer une requête vers une table provenant d'une base de données

Access, commencez par activer l'onglet Données. Cliquez ensuite sur le bouton Données externes, à gauche du Ruban, puis sur *À partir du fichier Access*. Excel affiche la boîte de dialogue Sélectionner la source de données.

Sélectionnez le nom d'une base de données Access (un fichier d'extension

mdb). Cliquez sur Ouvrir. La boîte de dialogue Sélectionner le tableau apparaîtra. Vous pouvez y sélectionner la table que vous voulez importer dans la feuille de calcul.

Cela fait et après avoir cliqué sur OK, la boîte de dialogue Importation de données apparaîtra. Elle contient différentes options :

✓ **Tableau** : Demande à importer les données de la table Access dans un tableau Excel, soit dans la feuille courante, soit dans une nouvelle feuille de calcul (voir ci-après).

✓ **Rapport de tableau croisé dynamique** : Demande à importer les données Access dans un nouveau tableau croisé dynamique. Reportez-vous au Chapitre 9 pour une étude approfondie de ces tableaux.

✓ **Rapport de graphique croisé dynamique et de tableau croisé dyna-**

mique : Demande à importer les données Access dans un nouveau tableau croisé dynamique comprenant un graphique que vous pouvez construire à partir des données Access. Reportez-vous au Chapitre 9 pour plus détails sur ce sujet.

✓ **Ne créer que la connexion** : Établit le lien vers les données de la table Access sélectionnée, mais sans importer les données dans la feuille de

calcul d'Excel.

	A	B	C	D	E	F	G
	Secteur	Rue	Ville	Code postal	Pays	Téléphone	Fax
1	Alfreda J. Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
2	Alma Teja Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
3	Antonio Martinez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
4	Antonio Martinez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
5	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
6	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
7	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
8	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
9	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
10	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
11	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
12	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
13	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
14	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
15	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
16	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
17	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
18	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
19	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
20	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
21	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
22	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
23	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
24	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
25	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
26	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001
27	Bernardine Rodriguez	10416 561-57	Mexico	0200	Allemand	011-001-0001	011-001-0001

Chapitre 11 : Excel et les listes de données

357

✓ **Feuille de calcul existante** (c'est la valeur par défaut) : Demande à importer les données Access à partir de la cellule courante de la feuille active. Si vous voulez changer de feuille ou de cellule, servez-vous du bouton de sélection situé à droite du champ.

✓ **Nouvelle feuille de calcul** : Demande à importer les données Access en créant pour cela une nouvelle feuille placée au début du classeur

actif.

La Figure 11.12 montre une feuille de calcul Excel après importation (sous forme de tableau) d'une table d'un fichier Access. Une fois les données affichées, vous pouvez par exemple les filtrer (voir plus haut).

Figure 11.12 : Des données Access ont été importées dans la feuille de calcul.

Excel conserve une liste de toutes les requêtes adressées vers des données externes. De cette manière, vous pouvez facilement réimporter des données

actualisées à partir d'une base ou d'une page Web. Pour cela, activez

l'onglet Données, et cliquez successivement sur Données externes, puis sur Connexions existantes. Dans la boîte de dialogue qui s'affiche, choisissez le nom de la requête à exécuter et cliquez sur Ouvrir.

Les bases de données créées et gérées avec Microsoft Access ne sont évidemment pas les seules sources externes sur lesquelles vous pouvez émettre des requêtes. Pour importer des données à partir de systèmes diffé-

rents, cliquez sur le bouton À partir d'autres sources, toujours sous l'onglet Données. Vous disposez alors des options suivantes :

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

358 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

✓ **SQL Server** : Importe des données d'une table SQL Server.

✓ **Analysis Services** : Importe des données d'un cube SQL Server Analysis.

✓ **Importation de données XML** : Importe des données à partir d'un fichier XML que vous ouvrez et mappez.

✓ **Assistant Connexion de données** : Importe des données provenant d'une table créée sous un SGBD accessible depuis l'assistant Connexion de données et OLEDB (*Object Linked Embedded Database*).

✓ **Microsoft Query** : Importe des données à partir d'une table de base de données accessible via Microsoft Query et ODBC (*Open DataBase Connectivity*).

Effectuer une requête sur le Web

Vous ne pouvez évidemment effectuer des requêtes sur le Web que si votre

ordinateur est connecté à l'Internet.

Pour réaliser une requête sur une page Web, activez l'onglet Données, cliquez sur Données externes, puis sur le bouton de commande À partir du site.

Excel affiche la fenêtre Nouvelle requête sur le Web. Elle chargera la page d'accueil de votre navigateur Web par défaut.

Pour sélectionner la page Web contenant les données que vous voulez importer dans Excel, vous pouvez :

✓ Saisir l'adresse URL voulue dans le champ Adresse de la boîte de dialogue Nouvelle requête sur le Web.

✓ Utiliser la fonction de recherche normalement affichée sur votre page

d'accueil, ou cliquer sur des liens jusqu'à ce que vous ayez localisé les données que vous voulez importer.

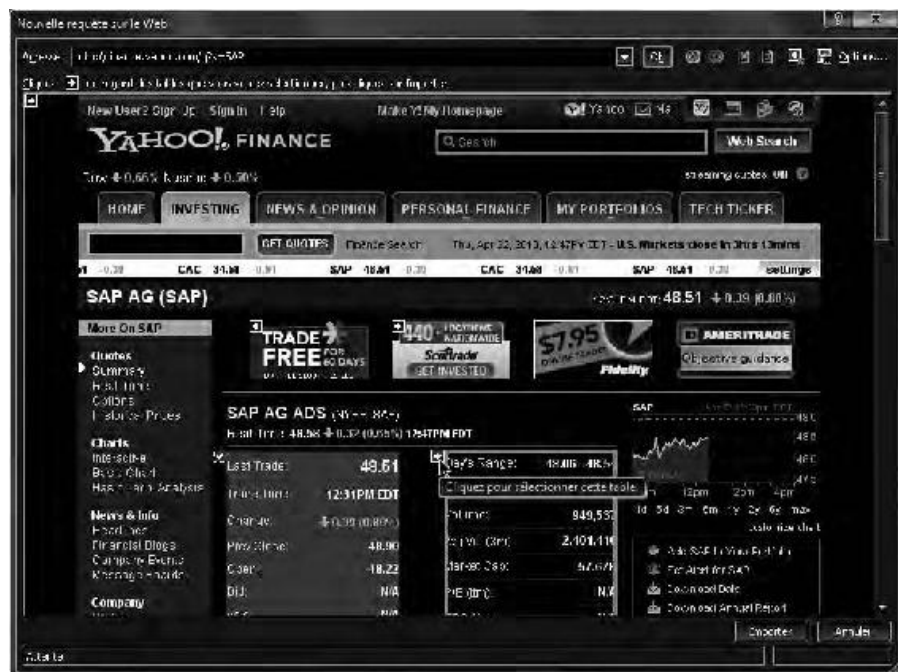
Supposons donc que vous ayez trouvé la page qui contient les données

voulues. Excel signale les tableaux importables par une petite case jaune

ornée d'une flèche pointant vers la droite, en haut à gauche. Pour importer un ou plusieurs tableaux, cliquez sur leur case afin de la cocher. Cette technique est illustrée Figure 11.13.

La sélection terminée, cliquez sur le bouton Importer de la fenêtre Nouvelle requête sur le Web. Excel ouvre alors une version réduite de la boîte de

dialogue Importation de données. Elle ne contient plus que deux options :



Chapitre 11 : Excel et les listes de données

359

✓ **Feuille de calcul existante** : Demande à importer les données Web à partir de la cellule courante de la feuille active. Si vous voulez changer de feuille ou de cellule, servez-vous du bouton de sélection situé à

droite du champ.

✓ **Nouvelle feuille de calcul** : Demande à importer les données Web en créant pour cela une nouvelle feuille placée au début du classeur actif.

Figure 11.13 : En bas à gauche, le tableau Last Trade, sur le site Yahoo Finance, est coché, prêt à être importé dans Excel. Le tableau Day's Range, à sa droite, est prêt à être sélectionné.

Le bouton Propriétés permet notamment de configurer la manière dont les

données seront (ou non) actualisées à partir de la page Web. Il est ainsi

possible de demander une mise à jour chaque fois que le fichier est ouvert, puis toutes les n minutes. Voilà qui est intéressant pour les boursicoteurs...

Lorsque vous cliquez sur OK, Excel referme la boîte de dialogue et importe tous les tableaux de données sélectionnés dans la page Web. Selon les choix que vous avez faits dans la boîte de dialogue Importation de données, il

insère cette liste soit dans la cellule A1 d'une nouvelle feuille de calcul, soit à partir de la cellule courante dans la feuille active.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

[illegible]

360 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

La Figure 11.14 illustre le résultat produit par la requête initiée sur la Figure 11.13. Par défaut, Excel insère simplement les valeurs qu'il récupère dans une ou plusieurs plages de cellules.

Figure 11.14 : Les données fournies par la requête Web sont insérées dans la feuille de calcul.

Si vous voulez par exemple filtrer ces données maintenant, vous devrez

sélectionner successivement chaque plage, puis utiliser le bouton Mettre

sous forme de tableau de l'onglet Accueil. Dans ce cas, Excel affiche le message d'avertissement suivant :

Votre sélection contient une ou plusieurs plages de données externes.

Voulez-vous la convertir en un tableau et supprimer toutes les connexions externes ?

Si vous validez, le lien avec la page sera rompu. Si ce n'est pas ce que vous souhaitez, commencez par copier les données. Collez-les dans un autre

emplacement où vous pourrez effectuer la conversion en tableau.

Chapitre 12

Compléments, hyperliens

et macros

Dans ce chapitre :

► Utiliser les compléments d'Excel 2010.

► Créer des hyperliens pointant vers d'autres classeurs, feuilles de calcul, documents Office, pages Web ou adresse électronique.

► Créer et enregistrer des macros pour automatiser les tâches répétitives.

► Partager une feuille de calcul sur le Web.

► Modifier les feuilles de calcul avec des applications Excel Web.

*E*n lisant le titre de ce chapitre, vous pouvez avoir l'impression qu'il s'agit tout juste d'un pot-pourri ou d'un fourre-tout. Bref, le genre de

chapitre où l'auteur case les informations qu'il n'a pas réussi à introduire dans le reste du livre. Eh bien pas du tout ! Ce chapitre est consacré à un thème bien défini : comment accroître la puissance d'Excel.

Les compléments, les hyperliens et les macros sont trois moyens de rendre

Excel encore plus performant et plus souple : les compléments à cause des

fonctionnalités supplémentaires qu'ils apportent à Excel, les hyperliens

pour l'ouverture qu'ils offrent en direction d'autres feuilles, classeurs ou documents Office ainsi que vers le Web ; les macros enfin pour les gains de productivité qu'elles procurent en permettant d'enregistrer et de répéter des séquences de commandes complexes.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

362 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Utiliser les compléments dans Excel 2010

On appelle *compléments* de petits modules qui étendent les capacités d'Excel en vous donnant accès à des fonctionnalités ou encore à des fonctions de

calcul qui ne sont pas proposées en standard par le programme. Il existe

trois types de compléments :

- ✓ Les compléments intégrés disponibles d'office dans Excel.
- ✓ Les compléments téléchargés, notamment depuis le site de Microsoft

(<http://office.microsoft.com>).

✓ Les compléments tiers, développés et vendus par des éditeurs.

Lorsque vous venez d'installer Excel 2010, les compléments qu'il contient ne sont pas encore activés, et ne sont donc pas opérationnels. Pour charger l'un de ces programmes additionnels intégrés, suivez la procédure ci-après :

1. Cliquez sur l'onglet Fichier
puis sur le bouton Options (le
raccourci est Alt + FI). Dans la
boîte de dialogue Options Excel,
choisissez dans le volet de gauche
la catégorie Compléments.

La liste des compléments apparaît
dans la partie droite de la fenêtre.

Chaque composant est décrit par
son nom, son emplacement et son
type.

2. Cliquez sur le bouton Atteindre.

Excel ouvre la boîte de dialogue
Macro complémentaire (voir la
Figure 12.1). Elle contient les noms
de tous les programmes complé-

Figure 12.1 : Cochez les cases des
mentaires disponibles.

compléments à activer dans Excel.

3. Cochez les cases de chacun des programmes à activer.

Lorsque vous cliquez sur le nom d'un complément, une brève description apparaît dans le cadre du bas.

4. Cliquez sur le bouton OK. La boîte de dialogue se referme.

Un message d'alerte demande de confirmer le chargement de chaque complément sélectionné.

Chapitre 12 : Compléments, hyperliens et macros 363

5. Validez chaque message pour charger le complément correspondant.

Les compléments chargés, Excel ajoute automatiquement des boutons de commandes dans le Ruban. Selon le cas, il peut s'agir d'un groupe Analyse sous l'onglet contextuel Données, ou d'un groupe Solutions sous

l'onglet contextuel Formules. Par exemple, les modules Analysis Toolpak

et Complément Solveur ajoutent un groupe nommé Analyse sous l'onglet

Données. De même, l'Assistant Somme conditionnelle, les Outils pour l'Euro et l'Assistant Recherche sont disponibles dans le groupe Solutions de l'onglet Formules.

Si vous n'avez plus besoin d'un complément, vous pouvez le télécharger, et

libérer en même temps un peu de la mémoire de l'ordinateur, en suivant la

même procédure que ci-dessus, en décochant sa case à l'Étape 3.

Placer des hyperliens dans une feuille de calcul

Les *hyperliens* rendent une feuille de calcul Excel encore plus efficace en plaçant documents Office, classeurs, feuilles ou encore des cellules

à un

clic de souris. Ces documents peuvent par ailleurs se trouver aussi bien

sur votre disque dur que sur le serveur de votre réseau local, voire être

accessibles *via* des pages Web localisées sur l'intranet de votre entreprise ou aux antipodes de votre bureau. Il est également possible de créer des liens hypertextes associés à des adresses de messagerie afin de communiquer

avec vos collègues ou vos clients et d'échanger directement des fichiers

Excel ou autres avec eux.

Les liens définis dans une feuille de calcul peuvent appartenir à l'une des catégories suivantes :

✓ Texte saisi dans une cellule (on parle alors de *liens hypertextes*).

Traditionnellement, ce genre de lien se signale par sa couleur bleue et par la présence d'un trait de soulignement.

✓ Clipart ou image importée dans la feuille de calcul (voyez à ce sujet le Chapitre 10).

✓ Graphique créé à partir de la galerie des formes, sous l'onglet Insertion (reportez-vous au Chapitre 10). Cela revient d'ailleurs à transformer un objet graphique en bouton de commande...

La cible d'un lien textuel ou graphique peut être extrêmement variée :

autre classeur Excel, autre type de fichier Microsoft Office, adresse d'un site Web (sous forme d'une URL, vous savez, le genre de monstruosité qui

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

364 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

commence par http://), emplacement nommé dans le même classeur ou

bien encore adresse de messagerie. Un emplacement nommé est susceptible

de représenter une référence de cellule ou encore une plage entière d'une

quelconque feuille (reportez-vous au Chapitre 6 pour plus d'informations sur cette question).

Voyons comment associer un hyperlien au contenu d'une cellule – qu'elle

contienne du texte ou une valeur numérique – ou à un objet graphique :

1. Vous avez le choix entre trois méthodes : ouvrir l'onglet contextuel Insertion et cliquer sur le bouton de commande Lien hypertexte

(unique objet du groupe Liens), utiliser le raccourci Alt + NI, ou encore appuyer directement sur Ctrl + K (voilà un vrai raccourci !).

Excel ouvre la boîte de dialogue Insérer un lien hypertexte (voir la

Figure 12.2). Vous pouvez y spécifier un fichier, une adresse Web ou de

messagerie, un emplacement dans le même document, voire demander qu'un nouveau document soit créé lorsque quelqu'un clique sur le lien.

Figure 12.2 : La boîte de dialogue Insérer un lien hypertexte.

2a. Pour que le lien ouvre un autre document, une page Web sur l'intranet de votre société ou un site Web sur l'Internet, cliquez à gauche sur le bouton Fichier ou page Web existant(s). Entrez dans le champ Adresse

l'emplacement du fichier ou de la page Web à ouvrir.

Si le document à lier est situé sur votre disque dur ou sur une unité connectée en réseau, cliquez sur la liste déroulante Regarder dans. Sélectionnez ensuite le bon dossier, puis le fichier voulu dans la liste du dessous. S'il s'agit d'un document ouvert il y a peu, cliquez sur le bouton Documents récents et faites votre choix.

Si le document à lier se trouve sur un site Web et que vous connaissez son adresse URL (du genre <http://www.excel2010pourlesnuls.com>), placez-la dans le champ Adresse. Vous pouvez aussi faire appel à





Chapitre 12 : Compléments, hyperliens et macros 365

l'historique de vos voyages sur le Web en choisissant l'option Pages parcourues.

2b. Pour que le lien provoque un déplacement du curseur vers une

autre cellule (ou vers une plage nommée) du même classeur, cliquez

sur le bouton Emplacement dans ce document. Saisissez ensuite

l'adresse cible dans le champ Tapez la référence de la cellule, ou bien choisissez la feuille ou le nom de destination dans la liste Sélectionnez un emplacement dans ce document (voir la Figure 12.3).

Figure 12.3 : Définir une plage nommée ou une référence de cellule dans la boîte de dialogue Insérer un lien hypertexte.

2c. Pour ouvrir un message destiné à l'un de vos correspondants, cliquez sur le bouton Adresse de messagerie. Saisissez l'adresse électronique

de la personne dans le champ Adresse de messagerie (voir la Figure 12.4).

Figure 12.4 : Définir un lien vers une adresse de messagerie.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

366 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

En règle générale, le programme de messagerie est Windows Mail

(Windows Vista) ou Windows Live Mail (Windows Vista ou Windows 7),

ou encore Outlook Express (sous Windows XP), ou Microsoft Outlook

2010 (si votre version d'Office 2010 comprend ce gestionnaire d'informa-

tions personnelles).

Dès que vous commencez à saisir une adresse de messagerie, Excel insère le mot-clé `mailto:` en début de ligne (`mailto:` est la balise HTML qui signale à une application qu'elle doit ouvrir le programme de messagerie).

Si vous renseignez le champ **Sujet**, son contenu sera envoyé dans la ligne **Objet** du message (ou son équivalent).

Si le correspondant apparaît dans la liste **Adresses de messagerie récem-**

ment utilisées, il suffit de cliquer dessus pour l'entrer dans le champ **Adresse de messagerie**.

3. (Facultatif) Pour changer le contenu de la cellule qui contient le lien hypertexte (celui qui est souligné et de couleur bleue), ou pour ajouter une légende si cette cellule est vierge, tapez un intitulé dans le champ Texte à afficher.

4. (Facultatif) Pour créer un bref message qui apparaîtra lorsque le pointeur de la souris survolera le lien hypertexte, cliquez sur le bouton Info-bulle. Saisissez votre annotation et validez.

5. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue Insérer un lien hypertexte.

Après avoir ajouté un hyperlien dans une feuille de calcul, il est très facile de le suivre. Il suffit de placer le pointeur de la souris au-dessus du texte bleu souligné, ou au-dessus du graphique que vous venez de définir comme

« cliquable ». Le pointeur se transforme en main dont l'index est pointé vers le haut. Cliquez, puis Excel vous conduit aussitôt vers le document, la page Web, la cellule ou le message cible.

Lorsqu'un hyperlien a été suivi, le texte devient violet sombre tout en restant souligné. Vous savez ainsi que la cible a déjà été visitée (mais cela ne fonctionne que pour du texte, par pour les liens graphiques). Le lien sera réinitialisé lors de la prochaine ouverture du classeur ; il apparaîtra avec sa jolie couleur bleue.

Pour modifier un lien attaché à une cellule ou à un objet graphique, veuillez à placer Excel en mode Édition. Sinon, vous ne feriez qu'activer le lien et vous retrouver dans un autre document, une autre feuille, une autre cellule, un site Web ou une fenêtre de message. Dans le cas d'un lien hypertexte, ne relâchez pas trop vite le bouton gauche de la souris : laissez-le enfoncé quelques

secondes (vous pouvez aussi cliquer sur la cellule tout en appuyant sur la **Chapitre 12 : Compléments, hyperliens et macros 367**

touche Ctrl). Si c'est un objet graphique, cliquez dessus du bouton droit

et choisissez l'option désirée dans le menu contextuel (Modifier, Ouvrir ou Supprimer le lien hypertexte).

Automatiser les commandes avec les macros

Les *macros* – abréviation de « macro-commandes » – sont de véritables automates permettant d'enregistrer des séquences de commandes (plus ou moins) complexes. En recourant aux macros pour exécuter les tâches

routinières, vous accélérerez considérablement votre travail. Excel est en effet capable de reproduire toutes les saisies et actions à la souris

beaucoup plus vite que manuellement. De surcroît, les macros garantissent que chaque étape de la procédure sera répétée à l'identique, sans aucune variation, lors de chaque exécution.

L'enregistreur de macros d'Excel 2010 mémorise toutes les commandes et les saisies que vous effectuez dans un langage appelé VBA (Visual Basic pour les Applications). Il s'agit d'une version spéciale de ce bon vieux langage BASIC

(nostalgie quand tu nous tiens !) développée par Microsoft pour toutes les applications Office. Apprendre le langage VBA ouvre d'innombrables possibilités de programmation d'Excel, mais aussi de Word.

Enregistrer de nouvelles macros

Cliquer, sous l'onglet Affichage du Ruban, sur la flèche située sous le bouton Macros, donne accès à une commande nommée Enregistrer une macro.

Mais ce n'est pas le seul point d'entrée pour cette fonctionnalité. En effet, Excel 2010 possède un onglet supplémentaire Développeur que vous pouvez

faire apparaître sur le Ruban. Il contient des commandes fort utiles pour une utilisation avancée d'Excel. Voici comment placer l'onglet Développeur dans le Ruban :

- 1. Cliquez sur le Fichier/Options, ou utilisez le raccourci Alt + F, pour accéder à la boîte de dialogue Options Excel.**
- 2. Cliquez sur la catégorie Personnaliser le Ruban.**
- 3. Dans la colonne de droite, sous Onglets principaux, cochez la case Développeur.**
- 4. Cliquez sur OK.**

Le nouvel onglet apparaît à droite des autres, dans le Ruban. Excel ajoute aussi, à gauche dans la Barre d'état, juste à côté de l'indicateur Prêt, un bouton permettant de démarrer et d'arrêter l'enregistrement de macros.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Quelle que soit la manière par laquelle vous démarrez l'enregistrement d'une macro, – depuis l'onglet Affichage, l'onglet Développeur, le bouton de la

Barre d'état –, Excel enregistre toutes les actions que vous effectuerez dans la feuille de calcul ou le classeur.

L'enregistreur de macros ne mémorise pas les touches sur lesquelles vous

appuyez ou les mouvements de votre souris. Son rôle consiste à créer le

code VBA nécessaire à l'exécution de l'action elle-même. De ce fait, les erreurs que vous commettez en cours d'enregistrement ne seront pas incor-

porées dans la macro. Par exemple, si vous vous trompez dans une saisie

et si vous la corrigez pendant que l'enregistreur fonctionne, seule l'entrée définitive – la commande – apparaîtra dans la macro. Les erreurs commises

et les actions pour y remédier ne seront donc pas prises en compte.

Les macros créées à l'aide de l'enregistreur peuvent être enregistrées soit dans le classeur actif, soit dans un nouveau classeur, soit encore dans un classeur global appelé PERSONAL.XLSB (il est placé dans un sous-dossier

d'Excel appelé XLSTART). Si vous choisissez cette dernière option, la macro pourra être exécutée à partir de n'importe quel classeur. En effet, le fichier PERSONAL.XLSB est automatiquement et secrètement ouvert chaque fois que

vous lancez Excel. Même s'il reste caché, ses macros sont donc toujours

disponibles. Par contre, les macros enregistrées dans un classeur « normal »

ne sont accessibles que si ce classeur est explicitement ouvert.

Lors de la création d'une macro, vous devez spécifier non seulement l'emplacement où elle sera enregistrée, mais aussi lui donner un nom

et lui affecter un raccourci clavier. Les règles à suivre pour attribuer un nom à une macro sont les mêmes que pour nommer une plage de cellules dans une feuille de

calcul. Les raccourcis prennent la forme suivante :

✓ Touche Ctrl plus une lettre de A à Z (comme dans Ctrl + Q).

✓ Combinaison Ctrl + Maj plus une lettre de A à Z (comme dans Ctrl + Maj + Q).

Vous ne pouvez par conséquent pas utiliser dans vos raccourcis des

de ponctuation ou des chiffres.

Pour juger combien il est facile d'enregistrer des macros, essayez l'exemple qui suit. Nous allons y saisir le nom d'une entreprise, en caractères gras de corps 12, puis répartir et centrer ce nom dans les colonnes A à E.

1. Ouvrez le classeur contenant les données ou le graphique concerné

par la macro.

Pour réaliser une macro qui ajoute de nouvelles données à une feuille,

ce qui est le cas ici, ouvrez une feuille contenant de nombreuses cellules vierges. Si la cible est une cellule, placez-y le pointeur de la souris.



Chapitre 12 : Compléments, hyperliens et macros 369

2. Cliquez sur le bouton

de démarrage de

l'enregistrement, en bas et à

gauche de la Barre d'état.

La boîte de dialogue

Enregistrer une macro appa-

raît (voir la Figure 12.5). Vous

y nommerez la macro, défi-

nirez son raccourci clavier,

choisirez le classeur dans

lequel elle sera mémorisée, et

saisirez une brève description

de son usage.

Figure 12.5 : Définition des caractéristiques de

3. Saisissez dans le champ Nom

la nouvelle macro.

le titre de la macro.

Sachez que les espaces ne sont pas autorisés et que le nom doit commencer par une lettre, un chiffre ou un signe de ponctuation. Pour cet exemple, nous remplacerons Macro1 par Nom_entreprise.

Vous pouvez ensuite entrer une lettre entre A et Z afin de définir un raccourci clavier. Autrement dit, vous demandez que la macro soit exécutée chaque fois que vous appuyez sur la combinaison Ctrl + *lettre*.

Il se trouve cependant que certaines lettres sont déjà attribuées ; c'est le cas de « C » : par exemple, Ctrl + C copie une sélection dans le Presse-papiers, tandis que Ctrl + V colle le contenu du Presse-papiers. Si vous

tenez cependant à utiliser la lettre « C », appuyez sur la touche Maj tout en saisissant la lettre en question, pour obtenir le raccourci clavier

Ctrl + Maj + C.

4. (Facultatif) Cliquez dans le champ Touche de raccourci. Tapez la lettre de l'alphabet que vous désirez assigner à la macro.

Vous devez maintenant décider de l'emplacement où sera placée la macro. Dans la liste Enregistrer la macro dans, choisissez l'option Classeur de macros personnelles. De cette manière, vous pourrez exécuter la macro quel que soit le classeur ouvert. Si l'action ne doit concerner que le classeur actuellement ouvert, sélectionnez l'option

Ce classeur. Enfin, l'option Nouveau classeur créera (comme son nom l'indique) un nouveau classeur pour y enregistrer vos macros.

5. À l'aide de la liste déroulante Enregistrer la macro dans, spécifiez l'emplacement dans lequel la nouvelle macro sera placée.

Pour notre exemple, nous choisissons l'option Classeur de macros personnelles, ce qui permettra d'insérer le nom de l'entreprise dans tous

les documents créés ou modifiés avec Excel.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

370 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Remplir le champ Description n'est pas obligatoire. C'est en revanche une bonne habitude à prendre. En associant systématiquement un commentaire à vos macros, vous ou vos collègues saurez toujours à quoi elle sert.

6. (Facultatif) Cliquez dans le champ Description et insérez un bref

commentaire indiquant l'objet de la macro. Dans un environnement

professionnel, il est aussi conseillé d'ajouter la date de création et le nom de la personne qui l'a réalisée.

Vous êtes maintenant prêt à commencer l'enregistrement de la macro.

7. Cliquez sur OK.

La boîte de dialogue se referme. L'icône du bouton d'enregistrement, sur la Barre d'état et dans l'onglet Développeur, cesse d'être une icône

et devient un carré bleu, indiquant qu'Excel enregistre désormais toutes

vos actions.

Sous le menu Macros de l'onglet Affichage ainsi que dans le groupe Code

de l'onglet Développeur, se trouve une commande Utiliser les références

relatives. Utilisez-la lorsque les adresses des cellules doivent être enregistrées relativement à la position initiale, et non de façon absolue.

Supposons par exemple que la cellule courante soit A1. Dans le mode par défaut (absolu), l'adresse utilisée sera systématiquement A1 (ce qui

correspond à la forme \$A\$1). Chaque fois que vous exécuterez la macro,

elle partira de cette cellule. Un déplacement vers la droite, par exemple, renverrait vers A2. Dans le mode relatif, toutes les actions seront appliquées en partant de la cellule active. S'il s'agit de B8, un déplacement

vers la droite activera B9 (et non A2). Il est évident que seul le mode relatif convient à notre exercice.

8. (Facultatif) Cliquez sur l'option Utiliser les références relatives. Elle se trouve dans le groupe Code de l'onglet Développeur, et aussi dans le

menu de la commande Macros de l'onglet Affichage. De cette manière,

la macro peut être exécutée en partant de n'importe quelle cellule de

la feuille active.

9. Sélectionnez les cellules, entrez les données et choisissez les

commandes Excel nécessaires à la réalisation des tâches que vous voulez enregistrer. Procédez exactement comme vous le feriez ordinairement. Tapez, cliquez, activez... L'enregistreur se charge du reste.

Pour cet exemple, tout ce que vous avez à faire est de saisir le nom de la société. Cliquez sur le bouton Entrer de la Barre de formule (afin de valider le texte sans quitter la cellule). Activez si nécessaire l'onglet Accueil. Dans le groupe Police, cliquez sur le bouton G (gras) et choisissez le corps 12 dans la liste déroulante Taille de police. Sélectionnez



Chapitre 12 : Compléments, hyperliens et macros 371

ensuite la plage A1:E1 à l'aide de la souris. Toujours sous l'onglet

Accueil, cliquez dans le groupe Alignement sur le bouton Fusionner et centrer.

Ces actions terminées, il ne reste plus qu'à arrêter l'enregistrement.

10. Cliquez sur le bouton Arrêter l'enregistrement, dans la Barre d'état ou sous l'onglet Développeur.

Le bouton carré bleu redevient une icône, indiquant que l'enregistreur est arrêté.

Exécuter des macros

La macro enregistrée, vous pouvez dès à présent l'exécuter en procédant de diverses manières :

✓ Sous l'onglet contextuel Affichage, cliquez sur le bouton Macros. Ou déroulez le menu associé en cliquant sur la flèche et choisissez la commande Afficher les macros.

✓ Sous l'onglet Développeur, cliquez dans le groupe Code sur le bouton

Macros.

✓ Appuyez sur la combinaison de touches Alt + F8.

Dans chacun de ces cas, une boîte de dialogue semblable à celle de la Figure 12.6 apparaît.

Elle contient la liste de toutes les macros disponibles dans le classeur actif, ainsi que la liste

de celles placées dans PERSONAL.

XLSB. Pour lancer une macro,
il suffit de cliquer sur son nom
puis sur le bouton Exécuter
(vous pouvez aussi appuyer sur
Entrée ou double-cliquez sur la
ligne voulue).

Si vous avez associé un

Figure 12.6 : Sélectionner la macro à exécuter.

raccourci clavier à la macro, il

n'est pas utile d'ouvrir cette boîte de dialogue. Appuyez tout
simplement

sur la touche Ctrl et sur la lettre choisie (plus éventuellement sur la
touche majuscule), et Excel exécutera immédiatement toutes les
commandes

enregistrées.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

372 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

La raison pour laquelle les macros placées dans PERSONAL.XLSB sont
toujours disponibles est que ce classeur est automatiquement ouvert
lors du lancement d'Excel, mais sans être affiché. Cependant, et du fait
même que ce

classeur est invisible, il n'est pas possible de modifier ou de supprimer
les macros depuis votre classeur. Si vous tentez d'effectuer ce genre
d'action, Excel vous informe qu'il est impossible d'éditer une macro
dans un classeur masqué.

Pour accéder à PERSONAL.XLSB, refermez d'abord le message d'erreur
ainsi

que la boîte de dialogue Macro. Cliquez à présent sur l'onglet Affichage

puis, dans le groupe Fenêtre, cliquez sur le bouton Afficher. Dans la boîte de dialogue qui apparaît, sélectionnez le classeur PERSONAL.XLSB puis cliquez sur OK. Le classeur caché devient visible. Vous pouvez maintenant ouvrir la fenêtre Macro puis modifier ou supprimer les macros enregistrées dans le

classeur personnel. Cela fait, refermez la boîte de dialogue Macro et cliquez sur le bouton Masquer, dans le groupe Fenêtre, pour cacher de nouveau le

classeur PERSONAL.XLSB.

Placer des macros sur le Ruban et sur la

barre d'outils Accès rapide

Au lieu de lancer une macro en appuyant sur un raccourci clavier ou en

ouvrant la boîte de dialogue Macro, vous pouvez l'affecter à un onglet personnalisé sur le Ruban, ou le placer sur la barre d'outils Accès rapide.

Procédez comme suit pour placer une macro sous un onglet personnalisé du

Ruban :

1. Choisissez Fichier/Options puis, dans la boîte de dialogue Options Excel, cliquez sur la catégorie Personnaliser le ruban.

Le panneau Personnaliser le ruban apparaît.

2. Dans le menu Choisir les commandes dans les catégories suivantes,

choisissez Macros.

La liste de gauche contient toutes les macros du classeur courant ainsi que celles enregistrées dans le dossier PERSONAL.XLSB.

3. Dans la liste de droite, cliquez sur le nom d'un onglet personnalisé dans lequel vous désirez placer la macro.

Si vous n'avez pas encore créé de groupe personnalisé pour les macros,

vous devrez en confectionner un. Voici comment :

*a. Cliquez sur le bouton **Nouvel onglet**, en bas de la liste.*

Chapitre 12 : Compléments, hyperliens et macros 373

Excel ajoute à la fois, dans la liste de droite, un élément **Nouvel onglet** (Personnalisé) et un élément **Nouveau groupe** (Personnalisé). Ce dernier est sélectionné.

*b. Cliquez sur l'élément **Nouveau onglet** (Personnalisé) que vous venez de créer.*

*c. Cliquez sur le bouton **Renommer**, en bas de la liste, puis saisissez un nom pour l'onglet personnalisé – **Macros** par exemple – puis cliquez sur **OK**.*

*d. Cliquez sur l'élément **Nouveau groupe** (Personnalisé).*

*e. Cliquez sur le bouton **Renommer** puis saisissez un nom pour le groupe,*

***Insertion** par exemple. Cliquez sur **OK**.*

4. Dans la liste de gauche, cliquez sur la macro à placer dans le groupe personnalisé.

5. Cliquez sur le bouton **Ajouter**. Cliquez ensuite sur **OK** pour fermer la boîte de dialogue.

Le nom de la macro apparaît sur un bouton du groupe personnalisé (Insertion, par exemple) figurant sous l'onglet personnalisé (Macros, par

exemple). Il suffit à présent de cliquer sur le bouton de la macro, dans le Ruban, pour l'exécuter.

Pour ajouter un bouton personnalisé à la barre d'outils Accès rapide,

procédez de la manière suivante :

1. Cliquez sur la flèche qui se trouve au bout de la barre d'outils Accès rapide. Dans le menu qui s'ouvre, choisissez l'option Autres commandes.

La boîte de dialogue Options Excel apparaît, ouverte sur la catégorie Barre d'outils Accès rapide.

2. Dans la liste déroulante Choisissez les commandes dans les catégories suivantes, sélectionnez Macros.

Excel affiche la liste de toutes les macros créées aussi bien dans le classeur actif que dans le classeur PERSONAL.XLSB.

3. Cliquez sur le nom de la macro à ajouter à la barre d'outils Accès rapide, puis sur le bouton Ajouter (au milieu de la fenêtre).

4. Cliquez sur OK pour refermer la boîte de dialogue.

La Figure 12.7 montre la barre d'outils Accès rapide ainsi que l'onglet personnalisé contenant chacun le nouveau bouton d'exécution de la macro.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e



e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

374 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

Figure 12.7 : Boutons de macro ajoutés dans la barre d'outils Accès rapide et dans l'onglet personnalisé nommé Macros.

Partager des classeurs

Il est très facile, avec Excel 2010, de partager des feuilles de calcul avec des collègues ou des clients. Vous pouvez utiliser la fonction Envoyer à l'aide de la messagerie, dans le panneau Backstage, pour envoyer un classeur à tous

les utilisateurs dont l'ordinateur contient Excel. Si vous avez accès à un site collaboratif, comme SharePoint, ou un service Excel, vous pourrez enregistrer le classeur pour un usage au travers de ces ressources Web à partir du même panneau.

Si vous disposez d'un site de stockage Windows Live SkyDrive, toutes vos

feuilles de calcul seront accessibles en ligne en vous connectant à ce site et en y transférant vos classeurs. Vous pouvez les modifier ou les réviser directement sur SkyDrive lorsque vous êtes hors de votre bureau ou en

déplacement, même si une version d'Excel compatible n'est pas installée sur l'ordinateur que vous utilisez. Il suffit d'utiliser l'accès Internet de cet ordinateur pour vous connecter au dossier Mes Documents de votre zone SkyDrive

contenant les feuilles de calcul, puis de les ouvrir et les modifier avec les tout nouveaux Excel Web Apps, reconnus par la plupart des navigateurs Web

modernes.

Envoyer un classeur par courrier

électronique

Pour envoyer un classeur par courrier électronique, choisissez Fichier/

Partager. Le panneau qui apparaît, intitulé Envoyer à l'aide de la messagerie, contient les cinq options suivantes :

✓ **Envoyer en tant que pièce jointe** : Crée un nouveau message à l'aide du logiciel de messagerie par défaut, et y joint le classeur Excel.

Chapitre 12 : Compléments, hyperliens et macros 375

✓ **Envoyer un lien** : Crée un nouveau message à l'aide du logiciel de messagerie par défaut, contenant un lien pointant vers le classeur.

Cette option n'est disponible que si le classeur est enregistré sur le serveur Web de votre société ou de votre fournisseur d'accès Internet.

✓ **Envoyer en tant que PDF** : Le classeur Excel est converti en fichier PDF (*Portable Document File*) qui est placé comme pièce jointe dans un nouveau message. Notez que le logiciel gratuit Adobe Reader,

téléchargeable à adresse <http://www.adobe.fr>, doit être installé sur l'ordinateur du destinataire.

✓ **Envoyer en tant que XPS** : Convertit le dossier Excel en fichier XPS

(*XML Paper Specification*) joint à un nouveau message.

✓ **Envoyer en tant que télécopie Internet** : Envoie le classeur sous la forme d'une télécopie, par le truchement d'un fournisseur de service de télécopie. Le programme Télécopie et numérisation Windows doit être installé.

Après avoir sélectionné l'option de messagerie désirée, Windows ouvre un

nouveau message contenant le classeur sous forme de pièce jointe ou un lien pointant vers le classeur. Indiquez l'adresse Internet du destinataire dans le champ À, ajoutez un petit mot dans le corps du message, puis cliquez sur le bouton Envoyer.

Partager un classeur sur un site SharePoint

Si votre entreprise possède un site SharePoint pour faciliter le travail collaboratif, vous pourrez y placer vos classeurs pour les mettre à dispositions des différentes équipes accédant à ce site. Vous avez le choix entre deux

types de stockage : une copie statique du classeur qui n'autorise que sa consultation, ou une copie dynamique permettant aux équipes de modifier

le classeur et exécuter certains types d'analyses en ligne, au travers de

leur navigateur Web. Notez que la technologie de serveur Excel Services, de

Microsoft, est indispensable pour pouvoir modifier les classeurs.

Pour enregistrer une copie statique du classeur, choisissez Fichier/Partager/

Enregistrer dans SharePoint, puis cliquez sur le bouton Enregistrer dans

SharePoint. Pour enregistrer une copie dynamique, interactive, choisissez

Fichier/Partager/Publier vers Excel Services, puis cliquez sur le bouton

Publier vers Excel Services. Dans les deux cas, Excel ouvre une boîte de

dialogue Enregistrer sous, dans laquelle vous remplacez le nom de fichier par l'URL du site SharePoint (son adresse Web) avant de cliquer sur le bouton

Enregistrer.

Excel se connecte alors au site SharePoint – il vous faudra peut-être fournir un nom d'utilisateur et un mot de passe –, puis il affiche la page Contenu du site dans la boîte de dialogue Enregistrer sous. Sélectionnez ensuite la bibliothèque e227ee6c343d4d6f747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f747de2d8d208456e

376 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

de documents SharePoint, le sous-site ou l'espace de travail dans lequel vous désirez placer le classeur, en double-cliquant sur son icône ou sur l'élément en question. Cliquez ensuite sur le bouton Ouvrir. Quand vous cliquez sur

le bouton Enregistrer après avoir sélectionné l'emplacement de destination, Excel place une copie du classeur directement sur le serveur SharePoint.

Placer des classeurs sur SkyDrive

Microsoft offre plusieurs applications et services en ligne avec sa suite Windows Live Essentials. Si vous possédez un compte SkyDrive – un composant de stockage et de partage de fichiers de Windows Live, dont les

25 premiers gigaoctets sont gratuits –, vous pourrez facilement y placer des copies de classeurs Excel afin de les partager.

1. Choisissez Fichier/Partager/Enregistrer dans SkyDrive.

Le panneau Enregistrer dans SkyDrive apparaît. Vous avez le choix entre l'utilisation d'un navigateur Web, la connexion avec un identifiant

Windows Live ID, ou la création d'un nouveau compte.

2. Cliquez sur le bouton Se connecter. Indiquez ensuite votre identifiant Windows Live ainsi que le mot de passe.

Les dossiers du site SkyDrive apparaissent dans la fenêtre.

3. Cliquez sur un dossier partagé puis cliquez sur le bouton Enregistrer sous.

Excel contacte le service SkyDrive et affiche ensuite la boîte de dialogue Enregistrer sous.

4. Nommez le classeur puis cliquez sur le bouton Enregistrer.

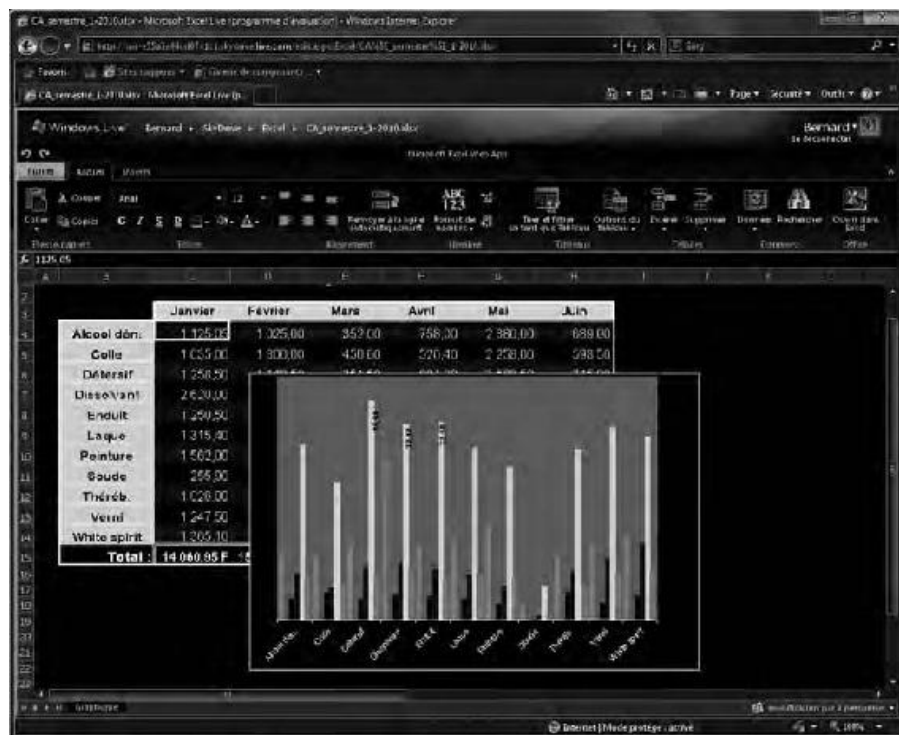
Le classeur Excel est copié dans la zone SkyDrive.

Vous pouvez accorder un accès à vos copies de classeurs stockées sur SkyDrive. Vos collaborateurs utiliseront pour cela leurs propres identifiants Windows Live et mots de passe. De plus, vous pourrez modifier les classeurs à partir de votre navigateur Web à l'aide des tout nouveaux Excel Web Apps, une partie des Office Web Apps qui comprend aussi ceux de Word et de

PowerPoint.

L'un des grands avantages d'un Excel Web App, pour modifier un classeur en ligne, est qu'il fonctionne parfaitement sous Internet Explorer 8, mais aussi avec les dernières versions des navigateurs Web les plus connus comme

Mozilla Firefox pour Windows, Mac et Linux, et aussi avec les versions Mac et Windows de Safari, le navigateur d'Apple.



Chapitre 12 : Compléments, hyperliens et macros 377

Voici comment modifier un classeur stocké dans le dossier Mes documents

de SkyDrive :

1. Ouvrez la page Mes documents de votre zone SkyDrive puis cliquez

sur l'icône du dossier à modifier.

Une page Web contenant des informations à propos du fichier Excel

apparaît.

2. Cliquez sur le lien Modifier, dans la barre de liens en haut des icônes de fichiers.

Excel ouvre le classeur sélectionné à l'aide de l'Excel Web App de votre

navigateur, comme le montre la Figure 12.8.

Figure 12.8 : Un classeur Excel stocké dans le dossier Mes documents de SkyDrive, est lu avec un navigateur Web grâce à son Excel Web App intégré.

3. Modifiez les cellules et/ou leur mise en forme grâce aux outils présents sous l'onglet Accueil du ruban Microsoft Excel Web App.

Pour changer le texte ou un nombre d'une cellule, ou pour modifier une formule, cliquez dans la cellule afin de l'activer puis cliquez dans

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

378 Cinquième partie : Y a-t-il une vie après le tableur ?

la barre de formule. Pour modifier directement le contenu d'une

cellule dans la feuille de calcul, cliquez sur la cellule et appuyez sur la touche F2.

Pour modifier la mise en page ou la mise en forme d'une plage de cellules, cliquez sur le bouton de commande approprié dans les groupes

Police, Alignement, Nombre ou Cellules, sous l'onglet Accueil du Ruban.

4. Les modifications terminées, enregistrez-les en cliquant sur Fichier/

Enregistrer, et en changeant le nom du fichier figurant la boîte de dialogue Enregistrer sous. Cliquez ensuite sur le bouton

Enregistrer.

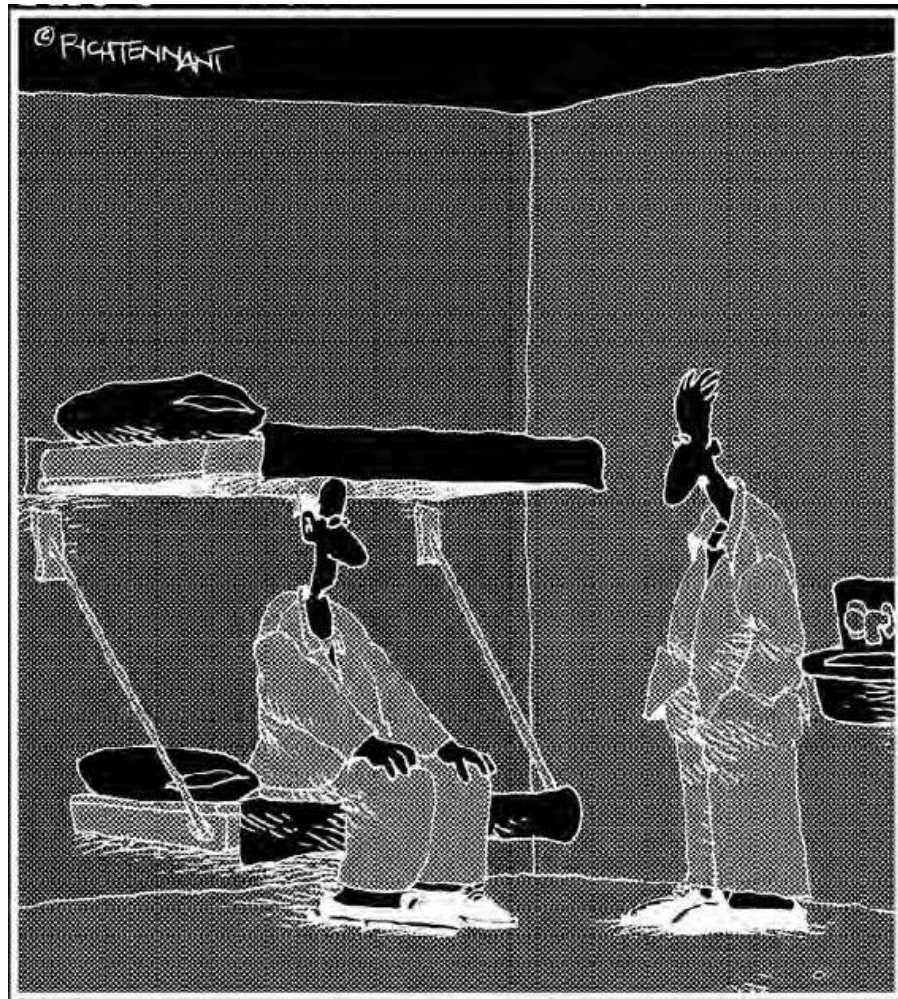
Ou alors, si vous ne voulez pas changer le nom du fichier, acceptez

l'écrasement du fichier lorsque cette option vous sera proposée.

La fonctionnalité Excel Web App est fort commode pour les mises en page

et mises en forme simples. Elle est cependant incapable de prendre en charge la modification des graphiques et autres objets complexes. Pour ce

genre d'interventions, vous avez le choix entre la modification du dossier dans votre ordinateur – à condition qu'Excel 2007 ou 2010 soit installé – en cliquant sur le bouton Ouvrir dans Excel, à droite dans le Ruban. Ou alors, téléchargez le classeur dans l'ordinateur en cliquant sur Fichier/Télécharger une copie, modifiez le fichier dans l'ordinateur, puis copiez-le de nouveau dans SkyDrive.



Sixième partie

Les Dix Commandements

« Ma petite amie a créé une feuille de calcul de ma vie et elle en a tiré ce graphique. Maintenant, ce qui m'arrangerait, c'est qu'elle laisse tomber ses études d'informatique pour faire de l'aide sociale. »

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

Dans cette partie...

Vous voici enfin arrivé à la partie amusante de ce livre, faite d'astuces et de conseils. Vous trouverez dans ces chapitres le Top 10 des fonctionnalités d'Excel 2010 et le Top 10 des conseils pour les débutants. De plus, en hommage au cinéaste Cecil B. De Mille, à Moïse *et* à Excel (ou mouise et Excel lorsque ce dernier fait des siennes), vous trouverez pour finir les *Dix Commandements* d'Excel 2010 qui, bien que n'ayant pas été gravés dans la pierre, vous garantiront le septième ciel bureautique si vous les appliquez scrupuleusement.

Chapitre 13

Le Top 10 des fonctions

d'Excel 2010

Si vous voulez savoir très vite ce qu'Excel 2010 offre de plus sexy, ne cherchez pas plus loin ! En voici la liste officielle. La parcourir rapidement suffira sans aucun doute à vous en convaincre : dans cette débauche de fonctionnalités, le maître mot est bel et bien *graphique*, *graphique*, *graphique* !

Au cas où la brève description de chacune de ces fonctions ne vous suffirait pas, vous trouverez une référence croisée qui renvoie aux chapitres où ces fonctions sont expliquées plus en détail.

10. Mise en forme conditionnelle et Sparklines : C'est vrai. Je sais que, d'un point de vue strictement technique, la mise en forme conditionnelle

existe depuis des années dans Excel. Mais le passé est déjà oublié et l'avenir s'ouvre devant vous. Vous avez la possibilité assez classique de définir une mise en forme lorsque les cellules vérifient certaines

conditions. Mais, en supplément, il est maintenant possible d'appliquer instantanément à un groupe de cellules l'un des multiples choix proposés par les options Barres de données, Nuances de couleurs et Jeux d'icônes. Cliquez simplement sur Accueil, puis Style (dans le Ruban) et enfin sur Mise en forme conditionnelle. Vous n'avez plus qu'à choisir vos nouveaux jouets ! Lorsque vous appliquez un style Barres de données à une plage, la longueur de chaque barre représente la valeur de la cellule courante comparée aux autres. Si vous choisissez Nuances de couleurs, c'est la teinte du fond qui figure cette échelle relative. Et si vous sélectionnez Jeux d'icônes, ce sont des symboles qui matérialisent

ces rapports mutuels. Voyez le Chapitre 3 pour plus de détails sur l'application de mises en forme conditionnelles à vos feuilles de calcul.

Les graphiques sparklines sont une nouveauté d'Excel 2010. Ce sont de minuscules graphiques affichés directement dans les cellules de la feuille de calcul qui représentent visuellement des quantités présentes dans les cellules associées. Ils sont fort utiles pour attirer l'attention sur des tendances dans les données, et aussi pour repérer rapidement les

valeurs hautes et basses. Reportez-vous au Chapitre 10 pour en savoir plus sur cette sympathique fonctionnalité.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

382 Sixième partie : Les Dix Commandements

Styles de cellules : Entre les six pauvres styles de cellules offerts dans les versions d'Excel antérieures à 2007 et la bonne quarantaine de styles

colorés, prêts à l'emploi, dont vous disposez dans Excel 2010, il y a un monde ! Avec lui, vous avez vraiment du style ! De surcroît, le mode d'aperçu dynamique permet de prévisualiser la mise en forme de vos données avant même de l'appliquer. Il suffit pour cela de choisir un thème dans le Ruban associé à l'onglet Mise en page. Immobilisez le pointeur de la souris au-dessus d'un style, et son application est aussitôt visible dans la fenêtre (voyez un peu plus loin le point numéro 3).

Reportez-vous au Chapitre 3 pour plus d'informations sur les styles prédéfinis et la création de mises en forme personnalisées.

8.

Mise en forme et édition depuis l'onglet Accueil : L'onglet Accueil du nouveau Ruban d'Excel (voyez plus loin le point numéro 2) vous

apporte sur un plateau doré toutes les fonctionnalités courantes de mise

en forme et d'édition. Il est bien fini le temps où vous deviez jouer du bouton droit de la souris, plisser les yeux pour repérer le bon bouton dans une barre d'outils ou encore la bonne option dans un menu dérou-

lant partiellement déployé. Avec Excel 2010, il suffit de trouver le groupe contenant la commande voulue et de cliquer sur le bouton approprié.

Quoi de plus facile ? Le Chapitre 3 explique tout sur les groupes Police,

Alignement, Nombre ou encore Style de l'onglet Accueil. Le Chapitre 4 traite des groupes Presse-papiers, Cellules et Édition de ce même

onglet.

7.

Des graphiques directement depuis l'onglet Insertion : Aussi loin que remonte ma mémoire (disons... jusqu'à la version 4, en 1993), les graphiques furent de bons compagnons d'Excel. Mais avec Excel 2010, ils prennent enfin leur envol, si ce n'est leur autonomie. C'en est terminé du traditionnel assistant. Vous pouvez maintenant accéder directement

à tous les principaux types de graphiques depuis l'onglet Insertion du Ruban. Sélectionnez simplement vos données, cliquez sur le bouton Diagrammes du Ruban et choisissez le style de votre graphique. Et avec

l'aide des nombreuses options des onglets Créer, Disposition et Mise en

forme, vous allez rapidement obtenir un diagramme totalement professionnel

qui sera fin prêt à être imprimé ou projeté. Reportez-vous au Chapitre 10 pour en apprendre plus sur la création de graphiques avec Excel 2010.

6.

Présenter sous forme de tableau : Cette fonctionnalité est une vraie petite fée. En formatant un tableau de données avec l'un des nombreux

styles offerts dans la liste déroulante de même nom, vous vous assurez que toutes les nouvelles entrées insérées ultérieurement dans ce tableau

auront la même mise en forme que les éléments correspondants. Mieux,

ces nouvelles entrées seront automatiquement considérées comme

faisant partie du tableau lorsqu'il faudra discuter de formatage, de tri ou de filtrage. D'ailleurs, les tris et les filtres sont rendus vraiment faciles grâce à l'ajout automatique de boutons dans les cellules de la ligne d'en-tête. Voyez le Chapitre 3 pour ce qui a trait au formatage d'une plage

Chapitre 13 : Le Top 10 des fonctions d'Excel 2010

383

sous forme de tableau, et le Chapitre 11 pour plus d'informations sur les

opérations de tri et de filtrage.

5.

Aperçu de la mise en page : L'aperçu de la mise en page, c'est exactement ce que le docteur vous a prescrit quand il a vu votre état. Lorsque

vous activez ce mode en cliquant sur le bouton qui se trouve à gauche du curseur de zoom, Excel ne se contente pas, comme dans les précédentes versions, d'afficher les sauts de page sous la forme de lignes en pointillé (d'accord, il est quand même possible de le faire avec le bouton d'à côté), il montre aussi les marges, y compris les en-têtes et les pieds de page (que vous pouvez définir et éditer directement tant que cette

vue est active). Et, cerise sur le gâteau, vous disposez aussi, comme dans un traitement de texte, d'une règle horizontale et d'une règle verti-

cale en plus des intitulés de lignes et de colonnes. Si vous couplez tout cela avec le curseur de Zoom et l'aperçu des sauts de page, vous finirez

par aimer préparer des rapports prêts à être imprimés. Pour en savoir plus sur ces sujets, reportez-vous au Chapitre 5.

4.

Galleries de styles : Excel 2010 déborde de galleries de styles très variées, qui permettent en un tournemain d'appliquer des formatages sophistiqués (et souvent pleins de couleurs) à vos tableaux, vos listes de données, vos diagrammes ainsi qu'aux graphismes divers et variés susceptibles de peupler vos feuilles de calcul. Couplées avec l'aperçu dynamique (voyez le point numéro 1), ces galleries de styles constituent

un vif encouragement (et une contribution décisive) à créer des classeurs mieux présentés, plus colorés et plus intéressants.

3.

Informations sur le classeur, Impression et affichage Backstage : La toute nouvelle vue Backstage d'Excel 2010 permet d'obtenir toutes les

propriétés et statistiques du classeur – techniquement, des métadonnées – et de les présenter dans un panneau. Pour cela, il suffit de choisir Fichier/Informations (Alt + F). Grâce à la vue Backstage, la prévisualisation, les changements de paramètres et l'impression du classeur

(Ctrl + P ou Alt + FP) s'effectuent en un clin d'œil. Reportez-vous au Chapitre 5 pour les détails sur l'impression à partir du nouveau panneau

Imprimer.

2.

Le Ruban : Le Ruban est au cœur de l'interface utilisateur d'Excel 2010.

Il est basé sur un ensemble d'onglets auquel des sous-onglets, dits contextuels, sont ajoutés selon les besoins spécifiques de formatage

et d'édition (comme les tableaux, les diagrammes, les tableaux croisés dynamiques, les objets graphiques, et ainsi de suite). Le Ruban rassemble toutes les commandes nécessaires pour effectuer les diverses tâches sous Excel. Reportez-vous au Chapitre 1 pour une découverte du Ruban.

1.

L'aperçu dynamique : Jamais nous ne remercierons assez les inventeurs de cet aperçu *live* qui rend tellement plus facile la mise en

forme des

384 Sixième partie : Les Dix Commandements

feuilles de calcul. Il fonctionne avec les galeries de styles (voyez le point numéro 4) ainsi qu'avec les listes Police, Taille de police ou encore

Couleur (vous les trouvez dans le groupe Police de l'onglet Accueil). Il vous permet de voir à quoi ressembleront les cellules de votre sélection

courante si vous leur appliquez une mise en forme particulière. Tout ce que vous avez à faire est de promener votre souris au-dessus des vignettes du menu ou de la galerie. Le style correspondant à la position

de votre pointeur est instantanément affecté à la plage de cellules. Et un bonheur ne venant jamais seul, certaines de ces listes sont accompagnées de boutons de défilement qui affichent de nouvelles rangées de

vignettes sans obscurcir davantage votre sélection (comme ce serait le cas si vous deviez cliquer sur un bouton Plus ou quelque chose de ce

genre). Après avoir repéré la mise en forme qui convient aux données, cliquez sur la vignette pour l'appliquer immédiatement à la plage de cellules.

Chapitre 14

Le Top 10 pour les débutants

Si vous ne maîtrisiez que les dix points qui suivent, vous sauriez déjà vous débrouiller honorablement avec Excel 2010. Ce Top 10 recense en effet ce

qu'il faut savoir pour utiliser efficacement Excel.

10. Pour démarrer Excel 2010 depuis la Barre des tâches de Windows 7

ou Windows Vista, tapez **exc** dans le champ de recherche et appuyez sur Entrée dès lors que Microsoft Office Excel 2010 a été sélectionné dans la section Programmes. Avec Windows XP ou 2000, cliquez sur le bouton Démarrer, puis mettez l'option Tous les programmes en surbrillance. Ouvrez le sous-menu Microsoft Office et choisissez enfin Microsoft Office Excel 2010.

9. Pour démarrer automatiquement Excel 2010 en même temps que

le classeur à modifier, localisez le fichier dans Mes Documents (sous Windows XP) ou Documents (sous Windows 7 et Windows Vista).

8. Pour atteindre une partie de la feuille de calcul qui n'est pas visible à l'écran, actionnez les barres de défilement à droite et en bas de la fenêtre du classeur jusqu'à ce que l'emplacement recherché apparaisse.

7. Pour créer un nouveau classeur contenant par défaut trois feuilles de calcul vierges, en utilisant le modèle par défaut d'Excel, appuyez sur les touches Ctrl + N. Pour ouvrir un nouveau classeur basé sur un autre

modèle, cliquez sur Fichier/Nouveau (ou Alt + FN). Sélectionnez

ensuite

le modèle désiré dans la partie Nouveau de la fenêtre Backstage, où vous

pouvez aussi télécharger des modèles depuis le site Office.com. Pour ajouter une nouvelle feuille de calcul dans un classeur, si trois ne vous suffisent pas, cliquez sur le bouton Insérer, immédiatement à droite du dernier onglet situé en bas des feuilles.

6. Pour activer un classeur ouvert et l'afficher à l'écran par-dessus ceux qui sont déjà ouverts, cliquez sur l'onglet Affichage, dans le Ruban, puis sur le bouton Changement de fenêtre. Sélectionnez le classeur

voulu dans la liste déroulante qui s'affiche. Vous pouvez aussi utiliser la combinaison de touches Alt + VW suivie du numéro de la fenêtre. Pour

localiser une feuille de calcul particulière dans le classeur actif, cliquez sur l'onglet de cette feuille, en bas à gauche de la fenêtre du document.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

386 Sixième partie : Les Dix Commandements

Pour afficher d'autres feuilles, cliquez sur les boutons de défilement des feuilles (ils se trouvent sur la gauche des onglets de celles-ci).

5. Pour introduire des données dans une feuille de calcul, sélectionnez la cellule qui doit les contenir puis tapez-les. Cliquez ensuite sur le bouton Entrer de la Barre de formule (celui en forme de coche) ou appuyez sur

la touche Tab, sur la touche Entrée ou sur l'une des touches fléchées.

4. Pour modifier le contenu d'une cellule, double-cliquez sur sa case ou placez le pointeur de souris dessus et appuyez sur F2. Excel place

le point d'insertion au bout du contenu de la cellule et passe en mode

Modification (reportez-vous au Chapitre 2 pour les détails). Après avoir

corrigé l'entrée, cliquez sur le bouton Entrer de la Barre de formule ou appuyez sur la touche Tab, sur la touche Entrée ou sur l'une des touches fléchées.

3. Pour choisir l'une des nombreuses commandes d'Excel dans le Ruban,

cliquez sur l'onglet voulu, localisez le groupe qui contient le bon bouton, puis cliquez sur celui-ci. Vous pouvez également appuyer sur la touche

Alt afin d'afficher les raccourcis clavier, puis successivement sur la touche de la lettre associée à l'onglet qui vous intéresse et enfin sur celle du bouton de commande à utiliser. Pour choisir une commande dans la fenêtre Backstage, choisissez Fichier puis cliquez sur l'option désirée. Une autre solution consiste à utiliser la combinaison Alt + F suivie de la touche de raccourci associée à la commande que vous voulez activer. Pour choisir une commande dans la barre d'outils Accès

rapide, il suffit de cliquer sur le bouton correspondant en haut et à gauche de la fenêtre d'Excel.

2. Pour enregistrer une première fois le classeur sur le disque dur,

cliquez sur le bouton Enregistrer de la barre d'outils Accès rapide ou appuyez sur Ctrl + S (ou encore sur Maj + F12). Choisissez alors le lecteur et le dossier où le fichier sera sauvegardé. Remplacez le nom Classeur1.xls proposé par défaut par un nom plus personnalisé (jusqu'à

255 caractères, y compris les espaces). Cliquez ensuite sur le bouton Enregistrer. Pour enregistrer un classeur dans un format lisible par les anciennes versions d'Excel, sélectionnez l'option Enregistrer sous dans le menu Microsoft Office. Sélectionnez alors l'option Classeur Excel 97-2003 comme type de fichier dans la fenêtre Enregistrer sous.

1. Pour

quitter

Excel, choisissez Fichier/Quitter ou appuyez sur Alt + F4 ou sur Alt + FX. Si le classeur contient des modifications non sauvegardées,

Excel demande s'il faut les enregistrer.

Chapitre 15

Les Dix Commandements

d'Excel 2010

Vous découvrirez que dans Excel certaines choses se font et d'autres pas. En respectant religieusement les Tables de la Loi édictées ci-après, votre tableur vous mènera au septième ciel.

10. Sur le disque dur tu coucheras ton travail. En sauvegardant fréquemment le travail en cours (sur le bouton Enregistrer de la Barre d'accès

rapide tu cliqueras, ou tu appuieras sur Ctrl + S), le risque de pertes de données tu minimiseras. De plus, dès la première sauvegarde, Excel enclenchera la fonction de récupération automatique. Pour t'assurer que cette fonction est activée, sur Fichier/Options tu cliqueras. L'option Enregistrement tu choisiras. Tu vérifieras alors que la case Enregistrer

les informations de récupération automatique toutes les **n** minutes est cochée et que **n** n'est pas supérieur à 10 minutes.

9. Tes classeurs tu nommeras. La première fois qu'un classeur tu enregistreras, un nom plus descriptif que celui proposé par défaut tu lui donneras. À 255 caractères ou symboles tu te limiteras, et si un caractère interdit est utilisé – enfer et damnation ! –, de te le signaler Excel ne manquera pas, ô mécréant. Tu choisiras ensuite judicieusement

le dossier dans lequel le classeur sera enregistré afin de le retrouver facilement lorsque tu en auras besoin.

8. Tes données tu n'éparpilleras point dans la feuille de calcul, afin d'épargner la sainte mémoire vive de ton Seigneur et Maître, le Grand

Ordinateur (sinon, au PC chinois tu seras inscrit d'office).

7. Par le diabolique et sulfureux signe = (égal, le Grand Annihilateur), chacune des formules d'Excel 2010 tu commenceras. Mais si tu appartiens à l'orientale mais néanmoins pacifique tribu du grand Lotus 1-2-3,

d'une dispense spéciale tu bénéficieras et tu pourras commencer une formule par le signe + et les fonctions par le signe @.

6. Les cellules tu sélectionneras avant d'invoquer quelque commande

Excel. Sinon, comme un ballon de baudruche leur terrible pouvoir se dégonflerait.

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

388 Sixième partie : Les Dix Commandements

5. De la fonction Annuler tu useras immédiatement après avoir commis

une Très Grande Faute. Pour cela, sur le bouton Annuler de la Barre d'accès rapide tu cliqueras ou sur Ctrl + Z tu appuieras. Si tu oublies

d'utiliser tout de suite cette fonctionnalité, couvert de honte et d'opprobre tu devras sélectionner l'action à effacer dans le sacré menu déroulant attaché au bouton Annuler. Mais prévenu tu seras alors que toutes tes actions ultérieures seront également détruites par Excel le Tout-Puissant.

4. Des lignes ou des colonnes tu ne supprimeras ou n'inséreras, à moins d'avoir vérifié que ces opérations ne détruisent ou ne déplacent pas

inconsidérément des formules et des données.

3. Sans l'Aperçu avant impression jamais tu n'imprimeras.

Systématiquement tu vérifieras, en cliquant sur le bouton d'aperçu (celui qui se trouve au milieu de la rangée que tu vois immédiatement à gauche du curseur de zoom), que les données apparaissent correctement dans la page, qu'elles ne sont pas tronquées et que les sauts de page sont pertinents. Pour voir ces derniers, sur le bouton d'aperçu des sauts de page tu cliqueras (celui qui se trouve juste à gauche du Pourcentage de zoom).

2. Au recalcul manuel tu auras recours lorsque la feuille de calcul sera devenue si volumineuse qu'elle rampera comme un vermisseau à

terre. Pour cela, le menu Formules tu ouvriras. Dans le Ruban, sur

Calcul tu cliqueras, puis sur Options de calcul. À partir de là, le message Calculer de la Barre d'état tu ignoreras. Sur la touche de recalcul

immédiat (F9) tu éviteras d'appuyer. L'option Formules/Calcul/Calculer

maintenant, tu mépriseras. Ta feuille tu ne recalculeras que lorsque tu auras toi-même choisi l'heure de ton destin, par exemple juste avant

d'imprimer ton document.

1. Les feuilles et le classeur tu protégeras de l'iniquité et de la corruption, et surtout de la horde des maladroits et des malfaisants. Pour ce faire, sur Révision tu cliqueras puis sur Protéger la feuille ou Protéger

le classeur tu cliqueras aussi. Et pour te prémunir du malin – si tant est qu'il le soit –, un mot de passe au classeur tu appliqueras. Ce mot de passe, toujours tu t'en souviendras, non mais, car sinon les foudres divines sur toi s'abattront. Écoute le Grand Maître Dan Bricklin, celui qui sait tout car il inventa le tableur en 1977 : « En vérité je te le dis, le jour maudit ou le mot de passe tu oublieras, de ce jour dans les ténèbres ta

feuille de calcul demeurera à jamais. »

Index

Symboles

Aperçu

graphiques et 333

? 344

Aperçu des sauts de page 202

* 344

Apostrophe 340

268

Argument 85

#DIV/0! 70

Arrière-plan 189, 305, 325, 330

#NOM? 70

Atteindre 111

#NOMBRE! 70

Axes 294, 300, 304

#NUL! 70

affichage des nombres 312

#REF! 71

alignement 312

#VALEUR! 71

déplacer 305

A

éditer les titres 307

intersection des 311

Abscisses 294

mettre en forme 310

Accès rapide

titres des 305

bouton Formulaire 338

unités 312

macros et 372

Access 279

B

Accueil (onglet) 14

Backstage 11

Acrobat Reader 98

Bannières 323

Adobe Systems Incorporated 98

Barre

Adresses

assigner un bouton à une macro 20,

cible 365

49

Web 364

comme dans Excel 2003 43

aide d'Excel 2007 32

de fractionnement 214

Aires 300

de formule 11, 20

Ajout 111

d'état 11

Ajustement automatique 130

d'outils

Ajuster 141

personnaliser 17

Alignement 135, 305, 312

position 17

ajuster 141

repositionner un bouton dans 19

incliner 139

Barres 300

recopié 139

Bases de données 335

vertical 137

Boîte de dialogue

Alt (touche) 16

lanceurs de 13

Analyse de scénarios 262

Bordure 142, 305, 310

Anneaux 300

Boutons

Annuler 158

de commande (du Ruban) 13

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

390 Excel 2010 Pour les Nuls

de réduction 284

variables 273

vider 175

Bulles 300, 323

Champs 279, 336, 338

ajouter 290

C

axe 294

Calcul

calculés 336, 339

options de 265

de dates 346

Calcul sur ordre 232

déplacer 289

Capture d'écran 328

de texte 346

Caractères

éditer 340

de substitution 344

légende 294

dièse 268

liste des 282, 289

spéciaux 82

modifier 289

Catégories 304, 307

noms de 282

Cellules

numérique 346

active 104

paramètres de 284

alignement 135

restaurer 342

copier 78

supprimer 289

couleur de remplissage 143

tri et 346

créer un lien hypertexte 364

Cible 261, 269

curseur de. *Voir* curseur de cellule

Classeur 237

d'entrée de ligne 266

ouvrir plusieurs à la fois 154

déplacement 160

partage 374

format 120

Clavier 4

format des 284

macros et raccourcis 368, 369

fusionner et centrer 135

Clé 346

imprimer les formules dans 205

Cliparts 317

indicateur Mode Cellule 27

éditer 320

liens et 365

masquer/afficher 332

mise en forme

mettre en forme 321

avec la mini-barre d'outils 119

rechercher 318

avec l'onglet Accueil 115

Code postal 129, 340

couleurs, motifs et dégradés 143

Collage

modification 72

spécial 173

nombre de 22, 26

Coller 168

nommée 222

options 170

plage 104

Colonne 130, 300

références relatives 370

ajustement automatique 130

résultantes 275

en-têtes 263, 335

retraits 137

entrées en 262

sélection 104

étiquettes 280

style personnalisé

faire défiler 25

copier d'un classeur à un autre

filtrer 285

146

masquer 132

créer 145

nombre de 21, 26

styles de cellules 145

pivoter 290

supprimer 175

transposer 170, 174

Index

391

trier 288, 349

D

Commande

ajouter dans la barre d'outils Accès

Dates 59, 63, 121, 346

rapide 20

calculs 128

de menu d'Excel 2003, équivalents

filtrer 352

dans Excel 2007 34

formats de 340

sélectionner dans le Ruban 16

Décimale 125

Commentaire 218

Décimale fixe 60

imprimer 221

Défilement

modifier 220

barres de 25

police 221

rapide 25

révisions 219

Dégradés 143

supprimer 221

Dénombrer 291

Compléments 275, 362

Déplacement 160

charger 362

Développeur 367

décharger 363

Développeur (onglet) 15

types de 362

Diagrammes 326

Compression 321

Documents

Connexions 279

lier 364

Contraste 321

Données 360

Convention 4

actualiser

Copier

depuis le Web 359

cellules 78

bases de 335

glisser-déposer 161

connexion de 358

Correcteur orthographique 178

copier 340, 350

Correction automatique 71

croiser 278

Couleur

dupliquées 347

d'onglet 244

échanger 304

de remplissage 143

étiquettes de 306

thèmes et 329

externes 279, 356

transparentes 321

actualiser 357

police 134

filtrer 350, 360

Couper 168

formulaire de 338

Courrier électronique 374

importer 279

Critères 343

importer depuis Access 356

de tri 346

listes de 278, 335

modifier 345

onglet 262

multiples 347, 351

saisir 336

personnalisés 353

séries de 294

uniques 346

source 356

Ctrl (touche) 17

supprimer le filtre 351

Curseur de cellule 26

sur le Web 358

déplacer

actualiser 359

avec des raccourcis clavier 23

rompre le lien 360

Curseur de fractionnement 213

tables de 261, 307

trier 345

Données (onglet) 14

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

392 Excel 2010 Pour les Nuls

Doublons 347

boutons de la barre d'outils

Standard, équivalents dans Excel

E

2007 40

Ecart type 292

2007

population 292

équivalents des commandes de

Effacer 158

menu d'Excel 2003 34

Effets 310

nouveau format de fichier 48

Enregistrements 337

passer à, à partir d'une version

ajouter 338, 345

antérieure 6, 33

circuler entre les 342

aide 32

critères de recherche 344

compléments 275, 362

éditer 341

créer un raccourci dans la Zone de

emplacement par défaut, changer 96

lancement rapide 31

filtrer 350

créer un raccourci sur le Bureau de

insérer 341

Windows Vista 30

localiser 341, 343

fonctions 291

mise en forme 339

importer des données externes 356

rechercher 343

lancer à partir du menu Démarrer de

supprimer 342

Windows Vista 29

trier 345

lancer à partir du menu Démarrer de

trier sur plusieurs champs 347

Windows XP 29

trier sur un seul champ 346

lancer et quitter 29

Enregistrer 93

placer dans le menu Démarrer 29

sous 93

quitter 31

Enregistrer sous (boîte de dialogue)

Excel Web App 376

sous Windows Vista 94

Extension 110

sous Windows XP 95

F

En-tête 195, 335

automatique 197

Fenêtre 246

bouton de filtrage 346

cascade 249

différent pour les pages paires et

horizontal 248

impaires 202

mosaïque 247

n'apparaissant qu'une fois 200

vertical 248

personnalisé 198

Feuille 238

tri et 349

ajouter 242

Erreurs

comparer en côte à côte 251

corriger 340

de calcul 237

formule 69

graphiques et 303

macros et 368

nom 243

Étiquettes 280, 284, 306

onglet 239

Étoiles 323

ordre 245

Euro 59

verrouillage 233

Excel

Feuille de calcul 11, 22

2003

faire défiler 25

boutons de la barre d'outils Mise

nombre de cellules 26

en forme, équivalents dans Excel

passer de l'une à l'autre 27

2007 42

pourquoi plusieurs 27

Index

393

se déplacer dans 22

Format de fichier

Fichiers 10, 157

binaire 98

copie 157

PDF 98

copie de sauvegarde 342

XLS 97

externes 279

XLSX 97

format PDF

Formes

enregistrer au format PDF 98

contour 310

lecture seule 157

- de base 323
- lier 364
- d'équation 323
- Microsoft Office 363
- dessiner 323
- multimédias 319
- effets 310
- nouveau format binaire d'Excel 2007
- insérer 316
- 98
- masquer/afficher 332
- nouveau format XLSX 48
- prédéfinies 322
- différences avec XLS 97
- remplissage 310
- Figurer les volets 215
- styles de 309
- Filtres 280
- Formulaire 338
- annuler 351
- ajouter le bouton 338
- automatique 353, 354
- circuler entre les enregistrements 342
- bouton de 350

définir un critère 343

champs des 284

pour ajouter des enregistrements 338

chronologique 353

vierge 340

de dates 352

Formule 56, 65

et champs 285

améliorer 85

graphiques et 292, 294

erreurs 69

icône pour les 286

imprimer dans les cellules 205

masquer le bouton 351

matricielle 265

numérique 351, 353

nom 223

personnalisé 353

recopie automatique 163

pour les lignes et les colonnes 285

Formules (onglet) 14

textuel 353

Fraction 59

Flèches 316

Fractionner 212

attacher à la zone de texte 317

Fusionner et centrer 135

personnaliser 317

pleines 323

G

supprimer 317

Galerie

Fonction 85, 291

mettre sous forme de tableau 112

argument 85

styles de cellules 145

insérer 86

Gestionnaire de scénarios 271

modifier 89

Glisser-déposer 159

SOMME() 88

copie 161

TABLE 264, 268

insérer 162

Format

Graduations 311

3D 305

Graphiques 299

de cellule 120

3D 305

de nombre 121, 129

aperçu 333

spécial 129

arrière-plan 305

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

394 Excel 2010 Pour les Nuls

axes 294, 300

Hiérarchie 327

conserver les proportions 302

Histogramme 301

créer 300

Hyperliens 363

croisés dynamiques 292

Hypothèses 271

filtrer 294

mise en forme 295

I

déplacer 293, 302

Illustrations 319

disposition rapide 304

insérer 320, 323

dynamiques 300

Images

échanger les données 304

bords 322

éditer les titres 307

clipart 318

étiquettes 294

compresser 321

étiquettes de données 306

contraste 321

feuilles de 303

détourer 322

filtres de 292

éditer 320

grouper les objets 331

effets 322

imprimer 333

importer 320

incorporés 301

luminosité 321

instantanés 301

masquer/afficher 332

légendes 294

mettre en forme 321

masquer/afficher 332

recolorier 321

mise en forme 308

remplacer 321

nommer 306

rétablir 321

outils 302

styles d' 321

outils de graphique 15

Impression

personnaliser 303

zone 186

plage de données 300

Imprimante

redimensionner 302

noir et blanc 134

renommer 331

Imprimer 333

repositionner les objets 305

annuler l'impression 187

sélectionner des éléments 308

avec les numéros de lignes et les

séries de données 294

lettres de colonnes 195

SmartArt 326

commentaires 221

source de données 300

en-tête et pied de page 195

styles de 304

impression rapide 186

superposés 330

la feuille de calcul 186

tableaux et 292, 305

les formules dans les cellules 205

tables de données et 307

les titres 192

thèmes et 329

mise à l'échelle 194

types 303

mise en page de la feuille de calcul

types de 292

188

volet sélection 331

quadrillage 195

Groupes

tâches d'impression en cours pour

créer 331

une imprimante 187

H

Inclinaison 139

Info-bulles 366

Heure 63

INSEE 129

calculs 128

Index

395

Insérer

M

caractères spéciaux 82

glisser-déposer 162

Macro-commande 238

ligne 177

Macro(s) 367

symboles 82

bouton d'enregistrement 367

Insérer une fonction 86

choisir le classeur 368

Insertion (onglet) 14

complémentaires 362

Interface utilisateur 10

description 370

Internet 358

enregistrer 367, 368

Intervalles 354

erreurs et 368

Intitulé 56

exécuter 371

Intranet 364

nommer 369

personnelles 368, 369

L

raccourci clavier 368, 369

références relatives 370

Lecture seule 157

sauvegarder 369

Légendes 294, 304, 323

Marge 188

déplacer 305

paramètres de 189

symboles de 307

Masquer

Liens

colonne 132

cellules et 365

Matrices 265

cible 363

Maximum 291

créer 364

Mémoire 53

et pointeur 366

Messagerie 364

fichiers et 364

liens et 365

hypertexte 363

Microsoft Access 356

messagerie et 365

importer une table 356

modifier 366

Microsoft Office Online 318

pages et 365

Microsoft Outlook 366

suivis 366

Microsoft Query 358

Lignes 131, 300, 323

Minimum 291

entrées en 262

Mise à l'échelle 194

étiquettes de 280

Mise en forme

faire défiler 25

conditionnelle 148

filtrer 285

reproduire 147

insérer 177

Mise en page 188

nombre de 26

boutons du groupe Mise en page 188

pivoter 290

Mise en page (mode) 182

renvoi 138

Mise en page (onglet) 14

styles de 317

Mode

transposer 170, 174

Ajout 111

trier 288

Entrer 53

Listes

Extension 110

de données 335

Mise en page 182

personnalisées 80

Modifier 73

SmartArt 326

Prêt 53

Lumière 310

Mode Cellule (indicateur) 27

Luminosité 321

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

396 Excel 2010 Pour les Nuls

Mode Protégé 157

Onglets

Modification

données 262

simultanée 241

Onglets (du Ruban) 14

Modifier 73

Opérateurs

fonction 89

de comparaison 344, 353

Monétaire 121, 122

mathématiques 65

symbole 59

Opération 174

Motifs 143

Options de collage 170

Moyenne 291

Options Excel (boîte de dialogue)

onglet Personnalisation 19

N

Ordonnées 294

Nom

Organigrammes 323

constantes 224

niveau hiérarchique 327

de cellule 222

SmartArt 326

feuille 243

Orientation 188, 191

formule 223

Orthographe 178

Nombre

Outlook Express 366

format 121, 129

Ouvrir

spécial 129

classeurs récemment modifiés 155

Notation scientifique 58

en mode Protégé 157

Nuages de points 300

et réparer (un fichier) 157

plusieurs classeurs à la fois 154

O

une copie d'un fichier 157

un fichier, dans un navigateur 157

Objets

un fichier, en lecture seule 157

activer 309

Ouvrir (boîte de dialogue)

à l'arrière-plan 330

sous Windows Vista 152

au premier plan 330

sous Windows XP 154

avancer/reculer d'un plan 331

déplacer 305, 309

P

grouper 331

Parenthèse 69

imprimer 333

Parois 305

ordre d'empilement 330

Pas à pas 270

recouvrement 330

Paysage (mode) 188, 191

redimensionner 309

PDF 98, 375

sélection 331

PERSONAL.XLSB 368

sélection multiple 327

afficher/masquer 372

SmartArt 326

Pictogramme 6

visibilité 331

Pièce jointe 374

WordArt 326

Pied de page 195

ODBC 358

automatique 197

OLEDB 358

différent pour les pages paires et

Ombre 305, 310

impaires 202

Onglet

n'apparaissant qu'une fois 200

couleur 244

personnalisé 198

de feuille 239

Pivot 290

Onglet Fichier 10

Plages 83, 104

Index

397

liens et 365

Recopié 139

Plancher 305

Recopie automatique

Poignée de recopie 76

des formules 163

Poignées 302, 309

Rectangles 323

et rotation 316

Récupération automatique 99

Pointage 68

Référence

Pointer-cliquer 105

absolue 165, 166

Pointeur

mixte 168

déplacement 55

relative 165, 168

Polices 133, 309

Réflexion 310

commentaire 221

Règle 182

thèmes et 329

masquer ou afficher 183

Population 292

unité des 183

Portrait (mode) 188, 191

Remplacer 229

Pourcentage 59, 121, 125, 267

Remplissage 305

Presse-papiers 168, 320

Renvoi à la ligne 138

Office 171

Réparer 157

Priorité 68

Répéter 158

Produit 291

Reproduire la mise en forme 147

Protection 233

Requêtes 279, 318, 345

sur le Web 358

Q

vers des données externes 357

Quadrillage 142

Réseau 364

Rétablir 158

R

Retrait 137

Révision (onglet) 14

Raccourci clavier 16

Ruban 10

anciens, d'Excel 97 à 2003 17

boutons de commande 13

pour déplacer le curseur de cellule 23

description 12

Raccourcis

groupes 13

macros et 368, 369

lanceurs de boîte de dialogue 13

vers Excel dans la Zone de lancement

onglets 13, 14

rapide 31

réduire 34

vers Excel sur le Bureau de Windows

sélectionner des commandes 16

Vista 30, 31

Radar 300

S

RAM 53

Saisie 52, 53

Rapport

semi-automatique 75

champs à inclure 289

Saut de page 189

de synthèse 274

aperçu des sauts de page 202

filtre du 280

problèmes de, résoudre 202

filtrer 285

Scénarios 262

Recalcul sur ordre 232

ajouter 272

Recolorier 321

analyse de 262

Recopie

créer 271

automatique 76

enregistrer 274

incrémentée 76

gestionnaire de 271

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

398 Excel 2010 Pour les Nuls

- synthèse de 274
- de graphiques 304
- valeurs de 273
- d'images 321
- Secteurs 300
- personnaliser 283
- Sécurité sociale 129
- pour les tableaux croisés dynamiques
- Sélecteur d'affichage 28
- 282
- Sélection 103
- prédéfinis 283
- au clavier 109
- rapides 310
- automatique 107, 110
- SmartArt 327
- avec Atteindre 111
- WordArt 310, 324
- cellules 104
- Styles de cellules 145
- étendre 110
- Styles rapides 15, 114
- feuilles 241
- Supprimer

maj 105

cellule 175

multiple 104, 331

Surface 300

non adjacente 104, 106

Symbole monétaire 59

non contiguë 104

Symboles 82

pointer-cliquer 105

Synthèse 274

tout 106

fonctions de 291

Séparateur de milliers 124

tableau de 277

Série 262, 294, 304, 307

échelonnée 79

T

SGBD 356, 358

Tableaux 336

Sharepoint 374, 375

croisés dynamiques 277

SkyDrive 374, 376

champs 279

Slicer 287

créer 278

SmartArt 326

étiquettes 280

insérer un objet 326

filtrer 284

masquer/afficher 332

filtres 280

mettre en forme 327

fonction de calcul 290

niveau hiérarchique 327

mise en forme 282

personnaliser les textes 327

modifier 289

styles 327

modifier les champs 289

Solutions 363

options 281

Solveur 275

personnaliser le style 283

Somme 284

pivoter 290

SOMME() 88

slicer 287

Sources

style 282

de données 279

trier 284, 288

Souris 4

valeurs 280, 284

Sous-totaux 282

de synthèse 277

Spécial 129

disposition classique 290

SQL Server 358

galerie des styles de 112

SQL Server Analysis 358

graphiques et 292, 305

Stock 300

mettre sous forme de tableau 112

Styles

ordonner 346

de flèches 317

styles rapides 114

de formes 309, 310

Tables 356

Index

399

de données 307

dans les tableaux croisés dynamiques

et variables 262

280, 284

Tables de données 261

dénombrer 291

à deux variables 266

d'erreur 69

à une variable 262

de scénarios 273

Tabulation 337, 340

exacte 127

Taille de papier 188

graphiques et 300

Taux 262

maximum 291

Téléphone 129

minimum 291

Texte 56

nombre de 291

contour 310

séries de 262

effets 310

Variables 262

remplissage 310

Variance 292

zone de 314

population 292

Thèmes 329

VBA 367

couleurs de 329

Virgule décimale 60

effets 329

Vista 94

effets de 329

Volet 212

enregistrer 330

figer 215

personnalisés 330

Volet Office

polices de 329

Presse-papiers 171

Titres 305

Vue 305

ajouter 306

Vue (onglet) 15

centrer 306

éditer 307

W

mettre en forme 310

Web 363

supprimer 306

adresse 364

WordArt 324

importer des données 358

Titres à imprimer 189, 192

liens vers le 364

Totalisation 278

requêtes 358

Transposer 170, 174

Windows Live SkyDrive 374

Tri 284, 346

Windows Vista 94

ascendant 346

boîte de dialogue Enregistrer sous 94

descendant 346

boîte de dialogue Ouvrir 152

en-têtes et 349

créer un raccourci vers Excel 30

ordre de 288

lancer Excel à partir du menu

Type 56

Démarrer de 29

U

WordArt 310, 324

éditer le style 326

Unités 312

URL 358, 363, 364

X

V

XLS 48, 97

XLSX 97

Valeurs 58, 307

XML 15, 48, 97, 358

affichage 127

XPS 375

cible 261, 269

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

e227ee6c343d4d6f 747de2d8d208456e

400 Excel 2010 Pour les Nuls

Z

Zone de lancement rapide

créer un raccourci vers Excel dans 31

Zone de texte 314

arrière-plan 325

éditer 316

flèches et 316

insérer 315

masquer/afficher 332

mettre en forme 315

supprimer 316

Zone de traçage 305

Zone d'impression 186, 188

Zoom 210

Document Outline

- Excel 2010 POUR LES NULS
 - Sommaire
 - Introduction
 - À propos de ce livre
 - Comment ce livre est structuré?
 - Première partie: On se jette à l'eau
 - Deuxième partie: L'art et la manière de modifier un classeur
 - Troisième partie: S'organiser et rester organisé
 - Quatrième partie: Plongeon dans l'analyse de données
 - Cinquième partie: Y a-t-il une vie après le tableur ?
 - Sixième partie: Les Dix Commandements
 - Les conventions utilisées dans ce livre
 - Clavier et souris
 - Les pictogrammes
 - Et maintenant, on va où?
 - Première partie: On se jette à l'eau
 - Chapitre 1: Excel 2010 pour son utilisateur
 - L'interface utilisateur et son Ruban
 - Aller en coulisse via l'onglet Fichier
 - Visite guidée du Ruban
 - Personnaliser la barre d'outils Accès rapide
 - S'amuser avec la Barre de formule
 - Que faire dans la zone de la feuille de calcul ?
 - Montrer la Barre d'état
 - Lancer et quitter Excel
 - Lancer Excel à partir du menu Démarrer
 - Lancer Excel à partir du menu Démarrer de Windows XP
 - Placer Excel dans le menu Démarrer
 - Créer sur le Bureau un raccourci vers Excel
 - Ajouter un raccourci vers Excel dans la Zone de lancement rapide

- Épingler l'icône d'Excel dans la Barre des tâches de Windows 7
- Quitter Excel
- Voici de l'aide
- Passer à Excel 2010 à partir d'une version antérieure
 - Faire disparaître cet encombrant Ruban
 - Trouver les équivalents des boutons de la barre d'outils Mise en forme
 - Faire bon usage de la barre d'outils Accès rapide
 - Se sentir à l'aise dans Excel 2010
- Chapitre 2: Créer une feuille de calcul à partir de zéro
 - Qu'est-ce qu'on va bien pouvoir ranger dans ce nouveau classeur ?
 - Les tenants et les aboutissants de la saisie des données
 - Mettez-vous bien ça en tête...
 - La saisie des données
 - Tous les types sont les bienvenus
 - Les signes révélateurs d'un texte
 - Comment Excel évalue-t-il les valeurs ?
 - Concocter ces fabuleuses formules !
 - Pour l'avoir, il suffit de pointer
 - La priorité des opérations
 - Les erreurs de formule
 - Corriger les entrées erronées
 - La correction automatique
 - Les règles de modification d'une cellule
 - Se débarrasser des corvées de saisie
 - La saisie semi-automatique
 - La recopie automatique
 - Insérer des symboles et des caractères spéciaux
 - Les entrées de la plage
 - La saisie express
 - Améliorer les formules
 - Placer une fonction dans une formule avec l'Assistant Fonction
 - Modifier une fonction avec l'Assistant Fonction
 - La somme automatique : l'essayer, c'est l'adopter

- Stocker les données en lieu sûr
 - La boîte de dialogue Enregistrer sous de Windows Vista et Windows 7
 - La boîte de dialogue Enregistrer sous de Windows XP
 - Changer l'emplacement d'enregistrement par défaut
 - Les différences entre les formats XLSX et XLS
- Enregistrer un classeur au format PDF
- À la recherche du document perdu
- Deuxième partie: L'art et la manière de modifier un classeur
 - Chapitre 3: On enjolive tout
 - Choisir un groupe de cellules sélectionnées
 - Les sélections par pointer-cliquer
 - Les sélections au clavier
 - La galerie Mettre sous forme de tableau
 - Mettre des cellules en forme avec l'onglet Accueil
 - Mettre en forme des cellules à la source avec la mini-barre d'outils
 - La boîte de dialogue Format de cellule
 - Connaître les formats de nombre
 - Les valeurs qui se cachent sous une mise en forme
 - Dates et heures dans les calculs
 - Un coup d'oeil sur les différents formats de nombre
 - Régler les colonnes
 - Ajuster les lignes
 - On la voit, on ne la voit plus !
 - Du côté de la police
 - Modifier l'alignement
 - Les retraits
 - De haut en bas
 - Gérer le renvoi à la ligne
 - Incliner les données
 - Ajuster
 - Boîtes à bordures
 - Des couleurs de remplissage, des motifs et des dégradés
 - Faites-le avec des Styles
 - Créer un style personnalisé

- Copier des styles personnalisés d'un classeur à un autre
- La reproduction de la mise en forme
- La mise en forme conditionnelle
 - Appliquer une mise en forme conditionnelle
 - Modifier la mise en forme d'une cellule selon son contenu
- Chapitre 4: Procéder à des modifications
 - S'ouvrir aux changements
 - La boîte de dialogue Ouvrir
 - Ouvrir plusieurs classeurs à la fois
 - Ouvrir les classeurs récemment modifiés
 - Si vous avez oublié où se trouve un fichier
 - Ouvrir des fichiers d'une manière particulière
 - Encore plus sur les annulations
 - Rétablir et Répéter
 - Que faire s'il est impossible d'annuler ?
 - Le bon vieux glisser-déposer
 - La copie par glisser-déposer
 - Insérer par glisser-déposer
 - La recopie automatique des formules
 - Absolument relatif et inversement
 - Certaines choses sont absolues
 - Le couper-coller numérique
 - Ça colle pour vous
 - Les options de collage
 - Coller à partir du volet Presse-papiers Office
 - Qu'est-ce qu'il a de spécial, ce coller ?
 - À propos des suppressions
 - Vider une cellule
 - Virez-moi toutes ces cellules
 - Faire de la place avec la commande Insérer
 - Éradiquer les fautes d'orthographe
- Chapitre 5: Imprimer le chef-d'oeuvre
 - Un coup d'oeil à la page en mode Mise en page
 - Vérifier et imprimer à partir du panneau Imprimer
 - Imprimer la feuille de calcul

- Mettre en page la feuille de calcul
 - Utiliser les boutons du groupe Mise en page
 - Utiliser les boutons du groupe Mise à l'échelle
 - Les cases Imprimer dans le groupe Options de la feuille de calcul
- De l'en-tête au pied de page
 - Ajouter un en-tête ou un pied de page automatique
 - Créer un en-tête ou un pied de page personnalisé
- Résoudre les problèmes de sauts de page
- Imprimer les formules dans les cellules
- Troisième partie: S'organiser et rester organisé
 - Chapitre 6: Maintenir l'ordre dans la feuille de calcul
 - Coup de zoom sur les cellules
 - Fractionner une fenêtre
 - Figurer les volets
 - Les notes électroniques
 - Ajouter un commentaire à une cellule
 - Réviser les commentaires
 - Modifier les commentaires
 - Imprimer les commentaires
 - Les cellules nommées
 - Ah ! Si j'avais un nom...
 - Nommez cette formule !
 - Les constantes nommées
 - Qui cherche trouve
 - Nul n'est irremplaçable
 - Vos recherches n'ont plus de limites
 - Avoir l'esprit calculateur
 - Activer la protection
 - Chapitre 7: Gérer des feuilles de calcul multiples
 - Jongler avec les feuilles de calcul
 - Passer d'une feuille à une autre
 - Les modifications simultanées
 - Ajouter des feuilles de calcul à un classeur
 - D'autres noms pour les feuilles
 - Des onglets en couleurs
 - Modifier l'ordre des feuilles de calcul
 - Ouvrir des fenêtres sur vos feuilles de calcul
 - Comparer deux feuilles de calcul en côte à

côte

- Transférer des feuilles de calcul d'un classeur à un autre

- En SOMME()...

○ Quatrième partie: Plongeon dans l'analyse de données

- Chapitre 8: Mais que se passerait-il si... ?

- Jouer avec les tables de données et les hypothèses

- Créer une table de données à une variable

- Créer une table de données à deux variables

- Chercher la cible

- Examiner des hypothèses avec le Gestionnaire de scénarios

- Définir des scénarios

- Produire une synthèse

- Chapitre 9: Jouer avec les tableaux croisés

- Tableaux croisés dynamiques: la synthèse ultime

- Produire un tableau croisé dynamique

- Mettre en forme un tableau croisé dynamique

- Personnaliser le style du tableau croisé dynamique

- Formater les valeurs d'un tableau croisé dynamique

- Trier et filtrer les données du tableau croisé dynamique

- Filtrer le rapport

- Filtrer des lignes et des colonnes

- Filtrer avec des slicers

- Trier le tableau croisé dynamique

- Modifier un tableau croisé dynamique

- Modifier les champs du tableau croisé dynamique

- Pivoter les champs de la table

- Modifier la fonction de calcul du tableau

- Plus beau avec les graphiques croisés dynamiques

- Déplacer un graphique croisé vers sa propre feuille

- Filtrer un graphique croisé

- Mettre en forme un graphique croisé

dynamique

○ Cinquième partie: Y a-t-il une vie après le tableur ?

■ Chapitre 10: L'art subtil des graphiques

■ Créer des graphiques d'aspect professionnel

- Créer un nouveau graphique
- Déplacer et redimensionner un graphique incorporé dans une feuille
- Déplacer un graphique incorporé vers sa propre feuille
- Personnaliser le type et le style du graphique
- Personnaliser les éléments du graphique avec l'onglet Disposition
- Modifier les titres d'un graphique
- Formater les éléments du graphique à partir de l'onglet Mise en forme

■ Plus loin avec les graphiques

- Des mini-graphiques avec les sparklines
- Des messages plus efficaces avec les zones de texte
- Le monde merveilleux des cliparts
- Insérer des fichiers d'image
- Éditer les cliparts et les images importées
- Mettre en forme les cliparts et les images importées
- Ajouter des formes prédéfinies
- Travailler avec WordArt
- Diagrammes intelligents avec SmartArt
- Insérer une capture d'écran
- Le thème du jour

■ Contrôler le recouvrement des objets

- Grouper des objets graphiques
- Masquer des objets graphiques

■ N'imprimer que les graphiques

■ Chapitre 11: Excel et les listes de données

■ Créer une liste de données

- Ajouter des enregistrements à une liste de données

■ Trier les enregistrements d'une liste de données

- Trier les enregistrements sur un seul champ
- Trier les enregistrements sur plusieurs

champs

- Filtrer les enregistrements d'une liste de données
 - Filtres numériques prédéfinis
 - Filtres de dates prédéfinis
 - Créer des filtres personnalisés
- Importer des données externes
 - Interroger une table Access
 - Effectuer une requête sur le Web
- Chapitre 12: Compléments, hyperliens et macros
 - Utiliser les compléments dans Excel 2010
 - Placer des hyperliens dans une feuille de calcul
 - Automatiser les commandes avec les macros
 - Enregistrer de nouvelles macros
 - Exécuter des macros
 - Placer des macros sur le Ruban et sur la barre d'outils Accès rapide
 - Partager des classeurs
 - Envoyer un classeur par courrier électronique
 - Partager un classeur sur un site SharePoint
 - Placer des classeurs sur SkyDrive et les éditer avec un Excel Web App
- Les Dix Commandements
 - Chapitre 13: Le Top 10 des fonctions d'Excel 2010
 - Chapitre 14: Le Top 10 pour les débutants
 - Chapitre 15: Les Dix Commandements d'Excel 2010
- Index